

# RAUCH

## Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo

Fernando Tauber  
Diego Delucchi  
Jorge Longo  
Lidia Bognanni  
Horacio Martino  
Patricia Pintos



**MUNICIPALIDAD  
DE RAUCH**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Secretaría de Extensión Universitaria  
Dirección de Asuntos Municipales

# RAUCH

## Reflexiones y Datos para una Estrategia de Desarrollo

MUNICIPALIDAD DE RAUCH

DAM-Dirección de Asuntos Municipales  
Secretaría de Extensión Universitaria  
Universidad Nacional de La Plata

El presente trabajo fue realizado para la Municipalidad de Rauch por la Dirección de Asuntos Municipales (DAM), dependiente de la Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de La Plata, en el período Octubre de 2000 - Diciembre de 2001.

## ■ Municipalidad de Rauch

### Nómina de Autoridades

**Intendente**

Dr. Jorge Horacio Petreigne

**Secretario de Gobierno y Hacienda**

Ing. Elbio Néstor Laucirica

**Director de Promoción y Desarrollo**

Dr. Pedro H. Espondaburu

**Director de Inspección General**

Dr. Pablo César García Lorenzana

**Secretario de Obras y Servicios Públicos**

Arq. Edgardo Anibal Deltell

**Director de Servicios Urbanos**

Arq. Mario Dante Marín

**Director de Planeamiento y Obras**

Arq. Silvio Hugo Ibáñez

**Director de Servicios Rurales**

Sr. Alberto Domingo Ascazuri

**Secretaria de Acción Social Cultura y Deportes**

Sra. Noelí Lúpori

**Directora de Acción Social**

Lic. Julia A. Bernardo

**Director de Cultura y Educación**

Sr. Arturo Guzmán

**Director de Deportes**

Sr. Benjamín C. Souto

**Subsecretario de Salud**

Dr. Marcelo Oscar Aizpurúa

**Director del Hospital Municipal "Eustoquio Díaz Vélez"**

Dr. Oscar Mario Dumón

## ■ Municipalidad de Rauch

---

### Honorable Consejo Deliberante

**Presidente**

Sr. José Luis Rocco

**Bloque Alianza**

Dr. Mario Ibargoyen (Presidente de Bloque)

Sr. José Luis Rocco

Sra. Susana Amespil

Sra. Mariel Pontigia

Sr. Héctor J. Balbuena

Dr. Saúl O. Larralde

**Bloque Justicialista**

Sr. Rubén Peés (Presidente de Bloque)

Dr. Saúl O. Villamonte

Cdor. Alberto A. Irumberri

Sra. Blanca Movilio

Sr. Carlos A. Oroquieta

Sra. María de los Angeles Lamarche



## ■ Universidad Nacional de La Plata

### Nómina de Autoridades

#### **Guardasellos**

Dr. Carlos Alconada Aramburú

### Nómina de Autoridades

#### **Presidente**

Med. Vet. Alberto R. Dibbern

#### **Vicepresidente**

Dr. Rogelio E. Simonato

#### **Secretario General**

Abog. Guillermo Ricardo Tamarit

#### **Secretaria de Asuntos Académicos**

Prof. María Rosa Depetris

#### **Secretario de Ciencia y Técnica**

Dra. Nelba Tacconi

#### **Secretario de Extensión Universitaria**

Arq. Fernando Tauber

#### **Secretario de Relaciones Institucionales**

Ing. Agr. Alejandro Etchegaray

#### **Secretario de Obras, Planeamiento y Servicios**

Ing. Daniel Castro

#### **Prosecretaria Administrativa**

Cdora. Mercedes Molteni

#### **Prosecretario de Bienestar Estudiantil**

Ing. Agr. Gustavo Drake

#### **Prosecretaria de Asuntos Académicos**

Prof. Isabel Feoli

#### **Prosecretario de Posgrado**

Ing. Agr. José Beltrano

#### **Prosecretario de Asuntos Jurídicos Legales**

Dr. Pablo Quadrini

#### **Prosecretaria de Ciencia y Técnica**

Lic. Adriana Dertiano

## El equipo de trabajo

### El equipo de trabajo está dirigido por:

Arq. Fernando Tauber (Secretario de Extensión Universitaria)

### Coordinación general

Arq. Diego Delucchi (Director de Asuntos Municipales)

Arq. Jorge Longo (Director Alterno de Asuntos Municipales)

### Bases de datos alfanumérica

Lidia Bognanni (responsable de área)

Alicia Bognanni

### Sector Urbano e Infraestructura de servicios

Arq. Patricia Nigoul

Arq. Silvia García

### Sector Industria y Comercio

Arq. Horacio Martino (responsable de área)

Susana Lagos

Alvaro Pereyra

### Sector Agropecuario

Lic. en Geografía Patricia Pintos (responsable de área)

Lic. en Geografía Andrea Pérez Ballari

Ing. Agrónomo Juan Carlos Zubia

Ing. Agrónomo Ricardo Stratta

### Sector socio/económico

Lic. en Trabajo Social Norma Domancich

Lic. en Economía Manuel Moreno

Lic. en Economía Irene Rocca

Lic. en Ciencias Políticas Agustina Pereyra

### Digitalización de bases cartográficas y planos temáticos

Arq. Mariángeles Rossi

Sebastián Dietz

El presente trabajo es llevado adelante por iniciativa y gestión del Intendente Municipal de Rauch Dr. Jorge H. Petreigne. El equipo de apoyo por la Municipalidad fue coordinado por el Secretario de Gobierno y Hacienda Ing. Elbio Laucirica, con la colaboración del Dr. Jorge Luzarreta.

## ■ Prólogo

---

Los Municipios hace tiempo han superado sus funciones como prestadores de servicios. Es por ello que nuestro Estado local, asume nuevas tareas con el objetivo de avanzar en un desarrollo concebido en el sentido más integrador del término.

Para ello es necesario comprender que la palabra desarrollo es más que crecimiento económico y que la elaboración de un modelo compartido requiere establecer mecanismos de participación en el que todos los que formamos parte de la comunidad tengamos nuestro espacio y podamos comprometernos.

El Plan de Desarrollo Estratégico de Rauch nos ofrece la posibilidad de escuchar, compartir, debatir y proponer con libertad y responsabilidad, desde las instituciones, el barrio o como ciudadanos.

Un plan Estratégico es un proceso, es gente trabajando para la gente en el marco de un acuerdo social y una metodología en los que la voz, el pensamiento y el trabajo de cada Rauchense contribuyen a comprender mejor el Rauch que tenemos, proyectar el Rauch que queremos y definir el Rauch que podemos construir.

Es en tiempos de crisis donde deben reconocerse las oportunidades.

Estamos en presencia de una de ellas, quizá la más importante de los últimos años para fundar un modelo de desarrollo basado en nuevas comprensiones de la complejidad social, en un avance de nuestra cultura al que debemos sumarnos con entusiasmo.

Los Rauchenses tenemos fuerzas que esperan ser canalizadas.

Es hora de explorar activamente los múltiples aportes que podemos hacer al respecto.

Es tiempo de que encontremos nuevos y valederos motivos de esperanza que nos den la fuerza necesaria para superar las dificultades, redoblando la apuesta a RAUCH, NUESTRA CASA.

**Jorge Horacio Petreigne**  
Intendente Municipal

## ■ Enfoque sistémico del desarrollo municipal

El rol del Estado Municipal estuvo relegado, hasta ahora, a un segundo orden y no existió una participación clave del mismo en la formulación de políticas indicativas locales y regionales, y menos aún en la planificación de estrategias de desarrollo.

Sin embargo, los profundos cambios en el contexto nacional y mundial, le exigen que asuma, por la necesidad de su gente, el rol de protagonista principal en la construcción de su futuro. Pero para esto, es necesario tener objetivos claros compartidos por una Comunidad comprometida, y ser capaces de diseñar e implementar estrategias eficaces para poder alcanzarlos.

Para poder desenvolverse con posibilidades de progreso en este nuevo y complejo escenario, es necesario optimizar dos herramientas imprescindibles:

Es necesario tener un conocimiento preciso de cada uno de los aspectos y lugares que conforman la realidad local y de su evolución, basado en un sistema de información propio (en donde la estadística es sólo un aspecto), confiable y permanentemente actualizado, que permita seguir la evolución sectorial y localizada de la Comunidad en la disponibilidad y calidad de los servicios públicos de infraestructura, en la calidad ambiental y de los servicios sociales como la educación, la seguridad o la salud, en el crecimiento armónico de la ciudad y en la localización de la población, el déficit de la vivienda y la disponibilidad y valor de la tierra vacante, en la economía local y regional contemplando todos sus aspectos, el dinamismo en la evolución del PBI local, la calidad de la ocupación, la desocupación, los procesos de inversión y el comportamiento de las variables económicas y sociales con incidencia en el desarrollo local.

Y es necesario contar con Instituciones y Representantes sectoriales organizados, con objetivos claros y Consejos Vecinales u organizaciones representativas y participativas por barrios específicos o agrupación de barrios, que fortalezcan los vínculos con el municipio, fijen sus prioridades y controlen la eficacia de los servicios públicos y su propia calidad de vida. Sin ellos se dificulta el necesario proceso de concertación, que ordena la participación y articula los intereses genuinos que conviven en una Comunidad. A partir de aquí se desarrolla un análisis del estado de situación ambiental, social y económica del Partido de Rauch, acompañado por una serie de propuestas específicas para consolidar los aspectos positivos y revertir aquellos que demoran o atentan contra el progreso colectivo.

## ■ Índice

### PARTE I: Caracterización Urbana y Social de Rauch

#### **Evolución histórica de la Ciudad y el Partido** \_\_\_\_\_ 20

#### **La región** \_\_\_\_\_ 22

- Caracterización del sistema regional.
- Rol que desempeña el partido y sus relaciones con el sistema metropolitano, provincial y nacional
- La zona deprimida del Salado
- Partidos de la Pampa deprimida
- La estructura productiva
- Una posible clasificación regional
- Posible incremento del potencial arable
- Otras explotaciones
- La dispersión poblacional como característica
- El mapa social
- El rol del partido en la región

#### **La población** \_\_\_\_\_ 30

- La población en el partido y su evolución
- Evolución histórica
- Crecimiento comparativo de la población
- Origen y composición de la población
- Composición de la población por sexos
- Composición de la población por edades
- Comparación con la provincia
- Origen de la población
- Distribución de la población en el territorio y su crecimiento
- Est. Miranda
- Villa San Pedro
- Estación Egaña
- Estación Colman
- La organización urbana y los límites de su expansión
- Caracterización de los barrios
- La localización de la población y el Código Urbano
- Consideraciones finales

#### **La vivienda** \_\_\_\_\_ 78

- La situación de los recursos habitacionales en el país
- Caracterización del parque habitacional por tipo vivienda y por condición de ocupación
- Definición del déficit habitacional por precariedad
- Déficit habitacional por hacinamiento
- Antigüedad – Estado del parque habitacional
- Servicios habitacionales internos
- Régimen de tenencia de las vivienda
- Estimación del déficit global
- Relación entre crecimiento poblacional y tasa de construcción de viviendas

- La situación habitacional en la provincia: análisis comparativo de los patrones de comportamiento en el ámbito nacional y provincial
- Déficit habitacional por hacinamiento
- Condición de habitabilidad y antigüedad y obsolescencia de las viviendas
- Servicios habitacionales internos: indicadores de servicio sanitario y de provisión de agua
- Precariedad de los materiales de construcción
- Régimen de tenencia
- Antigüedad
- Estimación del déficit global
- Relación entre la demanda de viviendas por crecimiento poblacional y el aumento de viviendas en el periodo 80-91
- La vivienda en el partido de Rauch
- Caracterización del parque habitacional por tipo vivienda: definición del déficit habitacional por precariedad e inconveniencia – falta de adecuación- de las viviendas
- Déficit habitacional por hacinamiento
- Régimen de tenencia
- Antigüedad de la vivienda
- Estimación del déficit global
- Relación entre la demanda de viviendas por crecimiento poblacional y el aumento de viviendas en el periodo 80-91
- Relación entre la demanda de viviendas por crecimiento poblacional y el aumento de viviendas en el periodo 91-00
- Distribución de la vivienda en el partido
- Distribución de la vivienda en la ciudad
- Disponibilidad, rendimiento y valor de la tierra urbana
- Consideraciones finales

### **Los servicios de infraestructura** \_\_\_\_\_ **116**

- Agua corriente
- Cloacas
- Gas natural
- Pavimento
- Consideraciones finales
- Electricidad domiciliaria
- Alumbrado público
- Teléfono
- Recolección de residuos domiciliarios
- Transporte
- Espacios verdes

### **Los servicios sociales**

### **La educación** \_\_\_\_\_ **144**

- La educación en el país
- La educación en la provincia de Buenos Aires
- Pérdida en el sistema de educación primaria de la provincia de Buenos Aires
- La educación en el partido de Rauch
- El nivel de educación inicial ( ex – pre-escolar)
- Establecimientos de educación inicial públicos y privados del partido de Rauch
- El nivel de educación general básica E.G.B. (ex – primaria)
- La educación especial
- La educación de adultos

- El nivel de educación polimodal (ex – secundaria)
- Los centros de educación complementaria
- Los centros de educación física
- Las escuelas de educación artística
- Los centros de formación profesional
- El nivel de educación terciaria
- El nivel de educación universitaria
- Otras instituciones educativas
- Información complementaria
- Conclusiones

### **La salud** \_\_\_\_\_ 172

- La desnutrición infantil
- La mortalidad materno – infantil
- La situación en el partido de Rauch
- Indicadores comparados
- Los servicios de salud en el país
- Los servicios de salud en la provincia de Buenos Aires
- Los servicios de salud en el partido de Rauch
- Los servicios de salud del sector público
- Los servicios de salud del sector privado
- Otras instituciones de salud y acción social
- Cobertura de salud
- Areas urbanas del partido de Rauch: población sin obra social. Año 1999
- Obras Sociales del partido de Rauch
- Sectores con necesidades básicas insatisfechas
- Conclusiones

### **La Seguridad** \_\_\_\_\_ 200

- Los hechos delictuosos en el país y la provincia de Buenos Aires
- Los accidentes de tránsito en el país y la provincia de Buenos Aires
- La seguridad en el partido de Rauch
- Las instituciones policiales
- Las asociaciones de bomberos
- Los siniestros en el partido de Rauch
- Los hechos delictuosos del partido de Rauch
- Los accidentes de tránsito en el partido de Rauch
- Conclusiones
- Consideraciones finales del aspecto social
- Educación
- Salud
- Seguridad

## **PARTE II: Caracterización económica de Rauch**

### **El sector comercial y de servicios comerciales** \_\_\_\_\_ 227

- Consideraciones generales: evolución histórica y estado actual
- Evolución del sector comercial y de servicios comerciales en el partido de Rauch
- Actividades comerciales y de servicios presentes en el partido
- Otros servicios privados
- Técnicos matriculados
- El sector público y los puestos de trabajo
- Localización de las actividades y su comparación con la distribución de la población

- 1. Sub-agrupamiento comestibles
- 2. Sub-agrupamiento kioscos, bares, restaurantes
- 3. Sub-agrupamiento farmacias, perfumerías
- 4. Sub-agrupamiento indumentaria
- 5. Sub-agrupamiento artículos del hogar, mueblerías
- 6. Sub-agrupamiento librerías, fotocopiadoras
- 7. Sub-agrupamiento construcción
- 8. Sub-agrupamiento comercios varios
- 9. Sub-agrupamiento venta de vehículos y repuestos
- 10. Sub-agrupamiento servicios al automotor
- 11. Sub-agrupamiento peluquerías, reparaciones
- 12. Sub-agrupamientos: hoteles y transportes – deportes y gimnasia – videos y juegos electrónicos – recreación y fiestas
- 13. Sub-agrupamientos: actividades financieras e intermediaciones – servicios técnicos profesionales – servicios sociales, salud y educación
- 14. Agrupamiento depósitos
- 15. Locales vacíos y galpones
- Cuadro de situación, factores que inciden en el sector comercial y de servicios
- Características de los factores negativos que incidirían en el sector
- Características de los factores positivos que incidirían en el sector
- Algunas reflexiones sobre el comportamiento del sector
- El rol del municipio

### **El sector industrial** **282**

- Caracterización global de la industria
- Evolución histórica de la industria en el país
- La distribución regional de la actividad industrial en la Prov. de Buenos Aires – CNE 1994
- Los mercados externos
- Evolución de la balanza comercial argentina
- Las exportaciones industriales regionales
- Exportaciones por regiones económicas (por grandes rubros y en miles de dólares)
- Exportaciones regionales por grandes rubros
- Principales productos exportados por regiones (a 5 y 6 dígitos)
- Mercosur
- Unión Europea
- Actividad comercial argentina con la Unión Europea: por países
- NAFTA
- Asia Pacífico
- ALADI
- Exportaciones argentinas
- Importaciones argentinas
- Las exportaciones de la provincia de Buenos Aires
- Situación actual de la industria manufacturera
- Elaboración de alimentos y bebidas
- Elaboración de productos de tabaco
- Elaboración de productos textiles
- Fabricación de prendas de vestir
- Curtido de cueros, talabartería y calzado
- Producción de madera y corcho
- Fabricación de papel y productos de papel
- Editoriales, imprentas y otros
- Destilería de petróleo y otros
- Fabricación de sustancias y productos químicos



- Fabricación de productos de caucho y plástico
- Fabricación de otros productos minerales no metálicos
- Fabricación de metales básicos
- Fabricación de productos de metal
- Fabricación de maquinaria y equipo
- Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática
- Motores, equipos y suministros eléctricos
- Fabricación de equipos y aparatos de radio, t.v. y comunicaciones
- Fabricación de instrumentos médicos, ópticos
- Fabricación de vehículos automotores y autopartes
- Fabricación de otros equipos de transporte
- Fabricación de muebles e industrias manufactureras NCP
- Comparación de la evolución global de la industria en el período '74-'85-'94: Rauch, Provincia de Buenos Aires y País.
- Actividades industriales con mayor número de personal en Rauch
- Incidencia de las actividades industriales
- Evolución de la industria en Rauch
- Actividades industriales más representadas en el partido
- Actividades más concentradas
- Localización de los establecimientos y del empleo
- Análisis FODA del sector industrial de Rauch
- Actividades industriales sin presencia en el partido de Rauch
- Cuadro de situación: factores que incidirían en el sector industrial
- Características de los factores negativos que incidirían en el sector
- Características de los factores positivos que incidirían en el sector
- El nuevo contexto y el rol del Estado
- El rol del municipio

### **El sector agropecuario** \_\_\_\_\_ **376**

- Localización
- Principales características del clima
- Principales características morfológicas de la Subregión
- Principales características del suelo y evaluación de las tierras para usos agropecuarios
- Uso del suelo rural
- Tipo de uso de la tierra
- Distribución de la superficie agropecuaria por tamaño y localización
- Las rutas y los caminos rurales
- El servicio eléctrico en el campo
- Evolución de la cantidad y superficie de los establecimientos
- Valor de la tierra rural
- El caso particular de Rauch
- Régimen de tenencia de la tierra
- Ocupación agropecuaria

### **La ganadería** \_\_\_\_\_ **400**

- Ganado vacuno
- Identificación individual de animales: trazabilidad
- La producción bovina en Rauch
- Factores que inciden en el nivel de producción, en la actividad de cría, recría e invernada vacuna
- Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) para la ganadería en el Partido de Rauch
- Producción lechera

- Datos sobre la situación lechera en el partido de Rauch
- Factores que inciden en el nivel de producción lechera
- Ganado porcino
- Análisis FODA de la ganadería porcina Argentina
- Ganado lanar
- Perspectivas para la producción ovina (lana, tambo, carne)
- Análisis FODA del sector ovino no patagónico
- Ganado equino
- La apicultura
- Análisis FODA de la actividad apícola
- Otras alternativas productivas
- Producción de chinchillas
- Producción de conejos

### **La Agricultura**

443

- Soja
- Trigo
- Maíz
- Girasol
- Sorgo granífero
- Avena
- Cebada total
- Lino oleaginoso
- Alpiste
- Síntesis
- Horticultura
- Datos estadísticos del sector hortícola en el partido de Rauch
- Proyecciones posibles del sector hortícola en el partido de Rauch
- Conclusión
- La fruticultura
- Nuevas tendencias en torno a la comercialización de productos frutícolas
- Cultivo de plantas aromáticas y medicinales
- Otras oleaginosas, como la canola o colza
- Legumbres: porotos, arvejas, lentejas, habas, garbanzos y lupines
- Otros cereales como el arroz
- Productos novedosos
- Productos orgánicos
- La Forestación
- Mercado externo actual y potencial para las maderas industrializadas y rollizos
- Papeles y cartones
- Madera aserrada
- Tableros derivados de la madera
- Maderas rollizas descortezadas
- La promoción nacional de la forestación
- Caracterización de la actividad en la región y el partido
- Cuadro de situación y factores que inciden en el sector agropecuario
- Análisis FODA de la actividad agrícola de Rauch
- Estrategias
- Características de los factores negativos que incidirían en el sector
- Características de los factores positivos que incidirían en el sector
- El contexto: tendencias generales
- Alternativas y estrategias
- El rol del Municipio

**Caracterización económica de Rauch – PBI Producto Bruto Interno** \_\_ 510

- Introducción
- El Producto Bruto Interno
- Concepto
- Medición
- Fuentes
- La economía argentina durante el periodo 1993-1997
- Descripción del Producto Bruto Interno, periodo 1993-1997
- Composición sectorial
- Sector primario
- Sector secundario
- Sector terciario
- Producto bruto geográfico de la provincia de Buenos Aires
- Composición sectorial
- Sector primario
- Sector secundario
- Sector terciario
- Producto bruto geográfico de Rauch
- Caracterización del producto bruto geográfico
- Composición sectorial
- Sector primario
- Sector secundario
- Sector terciario
- Análisis comparativo
- Composición sectorial
- Sector primario
- Sector secundario
- Sector terciario

**La Situación ocupacional** \_\_\_\_\_ 531

- Generalidades
- La capacitación
- Las tendencias de crecimiento poblacional
- Distribución de las actividades de la población
- Situación del desempleo en el contexto internacional
- Aspectos particularizados de la situación ocupacional en el país
- Análisis de las actividades por territorio
- Datos comparativos para analizar los territorios en grado descendente de agregación país-provincia de Buenos Aires-partido de Rauch
- Situación del país y la provincia de Buenos Aires
- Situación del Gran Buenos Aires e interior de la Provincia
- Situación en el partido de Rauch
- Análisis de los subocupados del partido de Rauch
- Incidencia de la desocupación en Rauch por barrios y localidades
- Características generales de la población desocupada en el partido de Rauch
- a. según grupo etáreo y sexo
- b. según nivel de instrucción
- Conclusiones
- Evolución de la PEA en el país y su comparación con la desocupación y PBI

**La necesidad de definir un rol para la región** \_\_\_\_\_ 564

- El marco conceptual del modelo

## ■ Evolución Histórica

### Evolución histórica de la Ciudad y el Partido

#### Fechas que marcan la evolución de su perfil urbano, social y económico.

##### Sinopsis cronológica

1839	Como consecuencia del decreto del mismo año surgen los partidos de Las Flores, Pila y Tandil.
1865	Por ley sancionada el 19 de Julio de este año, que disponía una nueva división de la "campana exterior del Salado", se forma el partido de Rauch, a expensas de tierras de los partidos antes mencionados. Recibiendo su nombre en homenaje al Coronel Federico Rauch.
1867	Por carecer de autoridades el partido se mantuvo adscripto al de Pila hasta el 18 de diciembre de 1867, momento en que es nombrado Juez de Paz, el ciudadano D. Carlos Fernández.
1869	Se constituye la primera Comisión Municipal, con fecha del 22 de Marzo, dicha comisión estaba integrada por Don Juan Silva, Don Juan P Doyhambere, Jaime Portela y Francisco Jiménez. Se gestiona ante el Superior Gobierno la creación de un centro de población.
1869	Con fecha 15 de agosto del corriente el Gobierno hace lugar al pedido del vecindario y encomienda la inspección de tierras aptas para la localización del mismo.
1869	La población del partido de Rauch era de 3591 habitantes
1870	El 18 de Agosto se le encomendó al Departamento topográfico, la ubicación del pueblo y el egido de Rauch en la parte de los terrenos denominados " Carmen de Díaz Velez, sobre el Chapaleufú, contiguos a los de Felipe Vela.
1872	En los primeros meses de este año, D. Pedro Pico delineó el pueblo y el egido.
1873	En Julio de este año cuando el pueblo ya era una realidad se trasladaron al mismo las oficinas públicas. El pueblo contaría por ese entonces con unos 500 habitantes
1874	Se nombra como preceptor interino al Presbitero Don Mariano Gimeno, quien es encargado de fundar la primer escuela.
1876	Se solicita local para instalar la primer oficina telegráfica del partido.
1877	Se funda la Sociedad Nacional Italiana de Rauch.
1878	El Dr. Méndez González es nombrado médico municipal Se colocan los primeros alambrados en los campos de la zona
1879	Se revela interés por el alumbrado público, colocándose las primeras luminarias. Y farolas. Se aprueba el proyecto de nomenclatura del pueblo y se mandan hacer las tablillas para las calles y plazas. El 5 de Agosto se funda la Sociedad Española de Socorros Mutuos
1880	El partido cuenta con 8 cuarteles, y el nombramiento de alcaldes se hace con acuerdo de la Corporación.
1883	En febrero se funda la "unión Francesa" Sociedad de Socorros Mutuos. El 29 de Septiembre, se inaugura y bendice el Templo parroquial de San Pedro de Rauch Al día siguiente, se inauguran las escuelas asociadas al mismo. Se instala el Banco provincia de Buenos Aires.
1886	Luego de la votación de junio de este año se forma el primer Consejo Deliberante.
1887	Se advierte una gran afluencia de inmigrantes.
1890	Se da cuenta de la división del partido en 14 cuarteles.
1892	El 1º de Agosto se inaugura el ramal Las Flores-Tandil del FFCC Sur, acontecimiento que es festejado con grandes fiestas populares por su significado para el porvenir del partido.
1993	Se incendia la iglesia parroquial
1895	De acuerdo con el censo nacional de población, el partido de Rauch cuenta con 8362 habitantes, denotando un marcado incremento de población.
1902	El 2 de Julio se inaugura la nueva Iglesia.
1903	Se funda la asociación de caridad Bernardino Rivadavia
1914	La población del partido asciende a 10249 habitantes.
1916	Con autorización del Consejo, se nombra una comisión de tres miembros para levantar un catastro de la planta urbana, quintas y chacras.

---

1918	Se otorga a la Compañía Telefónica del Río de la Plata la concreción por veinte años para explotar los servicios del ramo, mediante la instalación en el partido de oficinas y líneas telefónicas. Se realiza la pavimentación de 54 cuadras. Se aprueba la propuesta presentada por la empresa Benito E Velasco y Cia. Para la instalación de una usina para la provisión de luz. Se aprueba una ordenanza sobre construcciones que regula la obra privada y se crea el cargo de Inspector Técnico de la Municipalidad.
1920	Se funda la Biblioteca Popular Guido y Spano de Rauch Se instala el primer surtidor de Nafta.
1922	Se inaugura la sucursal Rauch del Banco Nación
1925	Es inaugurado el Hospital Eustoquio Díaz Vélez
1943	Se habilita la ruta Nacional N°3, ya pavimentada
1947	El partido cuenta con 13493 habitantes.
1960	Según los datos del Censo Nacional la población, del partido asciende a 12848 habitantes
1970	La población del partido es de 13201 habitantes
1980	Según el Censo 80 la población asciende a 13216 habitantes.
1991	El Censo Nacional data para el partido de Rauch 13.909 habitantes.

---

## ■ La Región

### Caracterización del Sistema Regional.

#### Rol que desempeña el partido y sus relaciones con el sistema metropolitano, provincial y nacional.

Rauch, de acuerdo a los sistemas de producción agrícola-ganadero, que lideran las actividades productivas del campo bonaerense, y en su carácter de municipio con actividades predominantemente ganaderas, en particular de cría, recría, e invernada y escasa agricultura; con poca actividad industrial, y con un territorio aún por poblar; pertenece a los municipios del "interior" de la provincia de una de sus regiones más importantes por su extensión: LA PAMPA DEPRIMIDA, que lidera la denominada Área Deprimida del Salado a la que se suman municipios, sin tener relación directa con la cuenca del río Salado pero sí por esa característica agroclimática y productiva, y por la dependencia con las cabeceras regionales del centro de la provincia (Olavarría, Azul y Tandil).

Por lo tanto vale la pena desarrollar una breve caracterización de la región global, sin perder la noción de pertenencia a la "Subregión del Centro" que generan las cabeceras regionales mencionados, para entender como influye en Rauch y qué particularidades (dificultades y potencialidades) se trasladan al partido.

### La Zona Deprimida del Salado

La Pampa Deprimida con el Área Deprimida del Salado abarca la cuenca hídrica del río homónimo que está integrada por los partidos de Ayacucho, Azul, Bolívar, Brandsen, Cañuelas, Castelli, Chascomús, Dolores, General Alvear, General Belgrano, General Guido, General Las Heras, General Lavalle, General Madariaga, General Paz, Las Flores,

Partidos de la Pampa Deprimida				
Partido	Superficie (has.)	Población (Censo '91)		
Ayacucho	674.890	19.685	General Lavalle	262.536 3.065
Azul	654.025	62.260	General Paz	119.746 9.376
Benito Juárez	507.194	20.496	Laprida	345.498 9.363
Bolívar	491.216	32.690	Las Flores	334.027 22.007
Brandsen	112.602	18.452	Lobos	172.435 30.771
Cañuelas	118.722	30.914	Magdalena	333.603 22.917
Castelli	206.319	7.009	Maipú	260.165 10.075
Chascomús	416.319	35.381	Mar Chiquita	309.668 14.867
Dolores	197.314	24.232	Monte	184.754 15.328
General Alvear	338.408	8.243	Navarro	161.750 13.644
General Belgrano	184.321	14.091	Olavarría	765.878 98.148
General Guido	232.691	2.852	Pila	345.299 2.959
Gral. Juan Madariaga	286.288	16.896	Rauch	431.526 14.047
General La Madrid	481.137	10.727	Roque Pérez	157.222 9.606
General Las Heras	72.010	11.007	Saladillo	268.518 26.136
			Tapalqué	414.924 8.114
			Tordillo	129.565 1.442
			25 de Mayo	476.945 33.724
			Total	10.447.515 has. 660.524 hab

Lobos, Magdalena, Maipú, Mar Chiquita, Monte, Navarro, Olavarría, Pila, Rauch, Roque Pérez, Tapalqué, Tordillo, y Veinticinco de Mayo, y los municipios eminentemente ganaderos de la transición de las zonas mixtas generadas en las sierras y pedemontes de Tandilia al este y sur, y las sierras y pedemontes de Ventania al oeste: Benito Juárez, General La Madrid y Laprida.

Esta región cuya superficie equivale a un 35% del territorio provincial, (o a cinco veces la provincia de Tucumán; y que es de un tamaño mayor que doce de las provincias argentinas, y superior que el de países como Portugal), ofrece la extensión y potencialidad de sus recursos naturales y su cercanía a mercados como la Capital Federal con el Gran Buenos Aires, a los puertos comerciales de Buenos Aires, La Plata, Quequén, Mar del Plata y Bahía Blanca, a otras importantes ciudades y centros industriales, comerciales, turísticos y científicos bonaerenses.

### Partidos de la Pampa Deprimida



Ver plano

Por su posición geográfica, la Pampa Deprimida está inserta entre las zonas de mayor dinamismo socioeconómico: la Región Metropolitana al norte, y el área centrada en Tandil (no mencionamos a Azul y Olavarría porque pertenecen al Área del Salado), como sector intermedio respecto de los centros regionales de Mar del Plata y Bahía Blanca al este y sur de la provincia, y de la zona agrícola de la Pampa Ondulada, al noroeste de la provincia.

Sus 10.447.515 hectáreas forman parte de una de las áreas fisiográficas del planeta más aptas para el desarrollo de la agricultura y de la ganadería. Sin embargo, la región exhibe en la actualidad bajos índices de productividad de la tierra, y un reducido aporte al producto bruto provincial. Es cierto que está sujeta a restricciones naturales, pero esta razón, por otra parte común a todas las zonas agropecuarias del mundo que se ven afectadas por condiciones igualmente rigurosas, no es suficiente para explicar por sí sola el actual manejo en los sistemas de producción dominantes y la escasez de alternativas, siendo necesario explorar sobre su aún inexplorada potencialidad:

Por ejemplo, respecto de su aptitud, aún hoy la superficie de campo natural supera los 6.600.000 de hectáreas, la superficie arable total es de 5.800.000 hectáreas, mientras que la superficie sin limitaciones para las prácticas agrícolas es de 3.500.000 hectáreas. El ambiente físico de la Pampa Deprimida ha sido señalado como el principal factor de atraso en el desarrollo regional. Existen desigualdades intraregionales en términos físicos, con una marcada correspondencia con los factores socioeconómicos. La Pampa Deprimida "típica" presenta una geomorfología muy particular: es una zona de baja altitud y posee una pendiente escasamente marcada.

En ese sector son comunes los episodios de anegamiento del suelo, y con menor frecuencia, extendidas inundaciones. En síntesis los suelos y las áreas de acumulación aparecen como los principales reguladores de la oferta de agua, y consecuentemente, de la actividad agropecuaria.

### La estructura productiva

Su estructura productiva se basa en la cría extensiva de ganado vacuno, y presenta un sector industrial de escaso desarrollo. También se verifican disparidades intraregionales en cuanto a la evolución económica.

La ganadería de cría no ha podido constituirse en factor dinámico de la economía regional, debido fundamentalmente a la baja magnitud de su demanda de mano de obra, de insumos industriales y de servicios complementarios, y a los escasos excedentes generados.

En las dos últimas décadas ha sufrido una notoria pérdida de competitividad frente a la agricultura que, contrariamente, promovió la aplicación de tecnologías innovadoras y accesibles, que condujeron a una productividad de la tierra mayor que la obtenida con la cría de ganado.

Así, la actividad ganadera está sufriendo un proceso de descapitalización, que pide urgentes señales de reversión.

### Una posible clasificación regional

Los diferentes tipos de suelos y actividades permiten definir subregiones clasificables por el distinto uso que ofrecen a la explotación agropecuaria, a saber:

- Zona lechera del norte: Cañuelas, Lobos, Monte, Navarro, General Las Heras, Brandsen, Chascomús, Magdalena y General Paz.
- Zona ganadera de la costa: Castelli, Dolores, Tordillo, General Lavalle y General Madariaga.
- Zona agrícola-ganadera del norte: Bolívar, General Alvear, General Belgrano, Las Flores, Roque Pérez, Saladillo y 25 de Mayo.
- Zona ganadera del centro: Ayacucho, General Guido, Maipú, Mar Chiquita, Pila y Rauch.
- Zona ganadera del sudoeste: Olavarría, Tapalqué, Azul, General La Madrid, Laprida y Benito Juárez.

Los indicadores de modernidad tecnológica, tanto agrícola como pecuaria, están en relación directa con el tamaño de las explotaciones. Aumentan en los predios medianos y su incidencia resulta aún más significativa en los grandes.

### Posible incremento del potencial arable

Del análisis de la aptitud del suelo se infiere que sólo el 58% de la superficie arable no presenta limitaciones de uso, es decir que admite cualquiera de los cultivos que se realizan en la región. Sin embargo, el potencial arable puede incrementarse en 58,8% para la superficie total, y en 29,3% para el área sin limitaciones.

#### Aptitud potencial de los suelos

Subregión	< posible incremento >					
	Arabl.s/lim miles has.	Arabl.tot miles has.	Arabl.s/lim miles has.	%	Arable tot. miles has.	%
Lechera del norte	316,1	783,9	60,0	7,4	527,7	18,8
Ganadera de la costa	150,7	295,1	57,3	7,0	201,7	7,2
Agr.ganad. del norte	1.074,3	1.519,2	253,2	31,0	698,1	24,9
Ganadera del centro	382,0	923,0	102,4	12,6	643,4	23,0
Ganadera del sudoeste	855,4	1.244,0	342,7	42,0	731,3	26,1
Total Z.Depr.Salado	2.778,5	4.765,1	815,6	100,0	2.802,2	100,0



### Otras explotaciones

Aún cuando la Zona Deprimida del Salado es eminentemente agraria, las industrias vinculadas a la transformación de recursos naturales aún no están convenientemente representadas. Sólo la elaboración de productos lácteos alcanza las mayores escalas de ocupación y producción de la región, pero reconoce una localización restringida al cinturón lácteo de aprovisionamiento del Gran Buenos Aires.

Están representadas pero son poco destacables por la proporción que ocupan en la generación de empleo y riqueza de la extensa región, otras actividades agroindustriales, como la molienda de granos, la preparación de alimentos balanceados, las industrias aceiteras, etc. Y tampoco se registra un desarrollo importante en la industria frigorífica, del cuero, del papel o de la madera (menos aún la industria química o de productos metálicos, maquinarias y equipos).

La particular situación geográfica de la región ha promovido su transformación en una zona de paso, sin poder aprovechar plenamente el efecto positivo de las vías de comunicación que la cruzan, de mayor envergadura e intensidad de tráfico.

Tratándose de un área productora de origen primario, se ha impuesto el movimiento expulsor de materias primas, y en mucho menor medida, los ingresos de productos elaborados. La debilidad de estos flujos se confirma en la escasez de núcleos importantes de población.

En determinados sectores, los flujos de tráfico de poca densidad y la dispersión poblacional, contribuyen a la baja rentabilidad de vías de comunicación muchas veces de tierra, pero difíciles de reemplazar por rutas pavimentadas, lo que trae fuertes consecuencias socioeconómicas negativas, especialmente en zonas de producción percedera como algunas subregiones lecheras.

### La dispersión poblacional como característica

La Pampa Deprimida presenta una densidad demográfica notoriamente baja, que supo tener un alto porcentaje de pobladores rurales, aunque hoy sufre un proceso acelerado de emigración hacia las zonas urbanas. Desde los años '40 se viene registrando un saldo migratorio global negativo y un crecimiento vegetativo excesivamente bajo: entre 1960 y 1991 la tasa regional fue tres veces menor que el promedio nacional.

En medio de este panorama, los municipios del norte de la Región que integran el llamado tercer anillo del área metropolitana, como Cañuelas, Brandsen o Chascomús, son la excepción.

Los núcleos de población se localizan alineados a lo largo de ocho rutas principales: las nacionales 2, 3 y 205, las provinciales 51, 60, 29, 41 y 76 además de los ramales aún activos del Ferrocarril Roca que atraviesan la región.

La cantidad de centros poblados aumenta hacia las áreas de transición del norte con la Pampa Ondulada, de la Pampa Arenosa y de la Cuenca del Abasto, y en el Centro.

En contraste, en la zona costera de la bahía de Samborombón y en el centro-sur de la región se presentan verdaderos vacíos urbanos.

El resto de las localidades se asienta sobre rutas de menor importancia, o son meras estaciones de ferrocarril que, según la información relevada en censos anteriores, demostraban cierto dinamismo, pero con la crisis del sistema ferroviario y el cierre paulatino de ramales (como hace ya tiempo el Ferrocarril del Sud), se han transformado en parajes casi deshabitados, muchos ni siquiera pueden ser considerados como localidades.

Esta estructura demográfica promueve una ocupación laboral radicada principalmente en los sectores primario y terciario, que sólo se complementan con actividad industrial en escasos partidos vecinos al Conurbano, y los de la cuenca minera-cementera del

centro. En este sentido debe tenerse en cuenta que la ganadería extensiva genera un empleo directo por cada aproximadamente 600 has. y un puesto de trabajo, incluyendo propietarios y familiares cada 300 has.

### El mapa social

En cuanto a los indicadores de pobreza, en la Cuenca del Salado son menores que la media nacional y provincial: el 18% de su población viviría en hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) mientras que los residentes en el medio rural representan un 21% de ese total.

La educación primaria ha registrado a su vez en la última década, una merma de establecimientos en contraste con un marcado incremento de la matrícula y de los alumnos que además asisten a los comedores escolares con el 40% del total. Por su parte, la cobertura de la salud está a cargo de unos 90 establecimientos asistenciales oficiales, en su gran mayoría de administración municipal (es el caso de Rauch) que cuentan con una capacidad de unas 2.400 camas (a razón de 275 habitantes por cama, muy superior al promedio provincial de 227 o al nacional de 186).

### El rol del partido en la región

#### El rol del partido de Rauch en la región se consolida a partir de:

- La cercanía de tres centros de investigación y capacitación, de comercialización y consumo, de provisión de servicios e insumos y de producción industrial: el complejo Azul (a 70 Km.) Tandil (a 80 Km) y Olavarría ( a 120 Km), con su cuenca minera y con algo menos de 300.000 habitantes y Mar del Plata (a 240 km.), con el turismo y con su puerto y con casi 600.000 habitantes estables. A distancias similares, se encuentra el Gran La Plata (a 270 km.) con más de 700.000 habitantes y el Conurbano y la Capital Federal (a 280 km.) con 12.000.000 de habitantes.



Ver plano

#### La excelente accesibilidad y conectividad del partido por:

- La ruta provincial 30 que lo conecta hacia el sur con las ciudad de Tandil, y de allí con la ciudad de Mar del Plata y su puerto; y hacia el norte con la ruta nacional 3 a la altura de Las Flores, que lleva hacia la Capital Federal desde la autopista que nace en Cañuelas; donde se conecta con la ruta provincial 6, de inminente transformación en autopista y que forma un anillo alrededor del Conurbano (que sólo encuentra su correlato más cercano en el Camino de Cintura) enlazando La Plata, su Zona Franca, su puerto, con Campana (a 11 kilómetros por autopista del puente Zárate- Brazo Largo) que hoy conecta toda la Mesopotamia y los países vecinos del MERCOSUR.
- La ruta provincial 60 hacia el oeste, que conecta al partido con el complejo Azul - Olavarría, y a través de la ruta 3 con Bahía Blanca y el sur argentino.
- La ruta provincial 50 hacia el sudeste, que conecta al partido con la ciudad de Ayacucho, y continuando por la ruta Prov. 74 con la costa bonaerense a través de la ruta 2.
- Su potencialidad en la cría vacuna que evoluciona paulatinamente hacia la complementación con el engorde, las posibilidades de integrar las cuencas avícola y tambera que es posible expandir desde Tandil, el interesante crecimiento de la actividad apícola y hortícola, la posibilidad de crecimiento en la participación de los cereales y oleaginosas en el PBI agropecuario.
- La alta participación del sector agropecuario, en particular el ganadero, en el PBI a diferencia de muchos partidos cercanos, donde el sector servicios cobra una relevancia excluyente y preocupante.

- La tasa de crecimiento poblacional, que fue inferior a los promedios dados para el Gran Buenos Aires, para el Interior de la provincia, para la provincia y el país en la década '80-90, pero marcando una buena recuperación respecto a los treinta años anteriores, tendencia que parece consolidarse en esta década a partir de una mejor oferta de calidad de vida y una mayor expectativa de progreso local que contrasta con una dificultad cada vez mayor de insertarse en otros medios.
- La cercanía (con todas las ventajas en las calidades ambientales y de vida que significa estar cerca pero no integrar, ni correr el riesgo futuro de ser absorbido) a centros de consumo muy importantes, como los ya enumerados.

**La buena calidad de vida de los asentamientos urbanos:**

En particular en su ciudad cabecera, con muy buena cobertura de servicios de infraestructura, sin problemas de seguridad, bajo nivel de deserción estudiantil, buena cobertura de salud y excelente calidad urbano-ambiental, gracias, entre otras cosas, a una política activa en el tratamiento de residuos y en el cuidado de sus espacios verdes que ubican a Rauch como ciudad modelo, tanto en la esfera nacional como internacional.

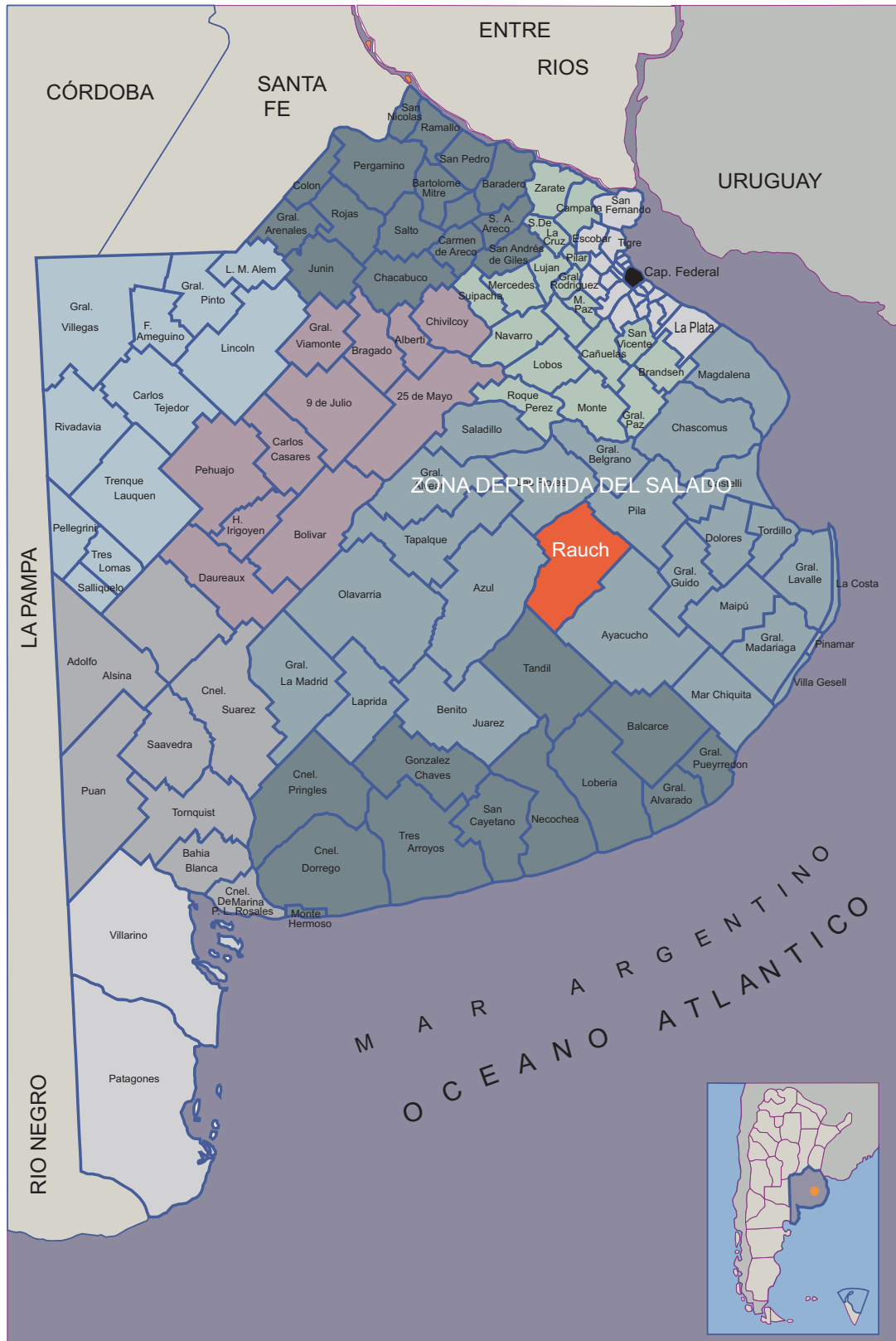
Todas estas razones permiten ubicar a Rauch en un lugar de privilegio potencial como asentamiento productivo competitivo, tanto industrial como agropecuario (sobre todo en actividades naturalmente extensivas, o con la posibilidad de transformarse en intensivas); de oferta de servicios a esas actividades, y por consiguiente receptor de un mayor crecimiento poblacional.

Del camino que emprendamos para encontrar el progreso y de las previsiones que tomemos para absorber los impactos que éste genera, dependerá que éstos sean absolutamente positivos.

Como veremos en el desarrollo de este trabajo, Rauch encarna las características de muchos partidos de la Pampa Deprimida, aunque se destaca por superar los indicadores promedio de accesibilidad, productividad primaria, oferta de servicios urbanos, además de no alcanzar los grados de marginalidad crítica, deterioro de la calidad ambiental y descontrol que caracterizan regiones vecinas como el Área Metropolitana. Y por estas ventajas comparativas es que se vuelve imprescindible analizar e imaginar con el fundamento que sólo da el conocimiento, una estrategia de desarrollo con las posibilidades que da el contexto, en cualquiera de sus escalas y horizontes.

### Provincia de Buenos Aires: RAUCH Y SU INSERCIÓN REGIONAL

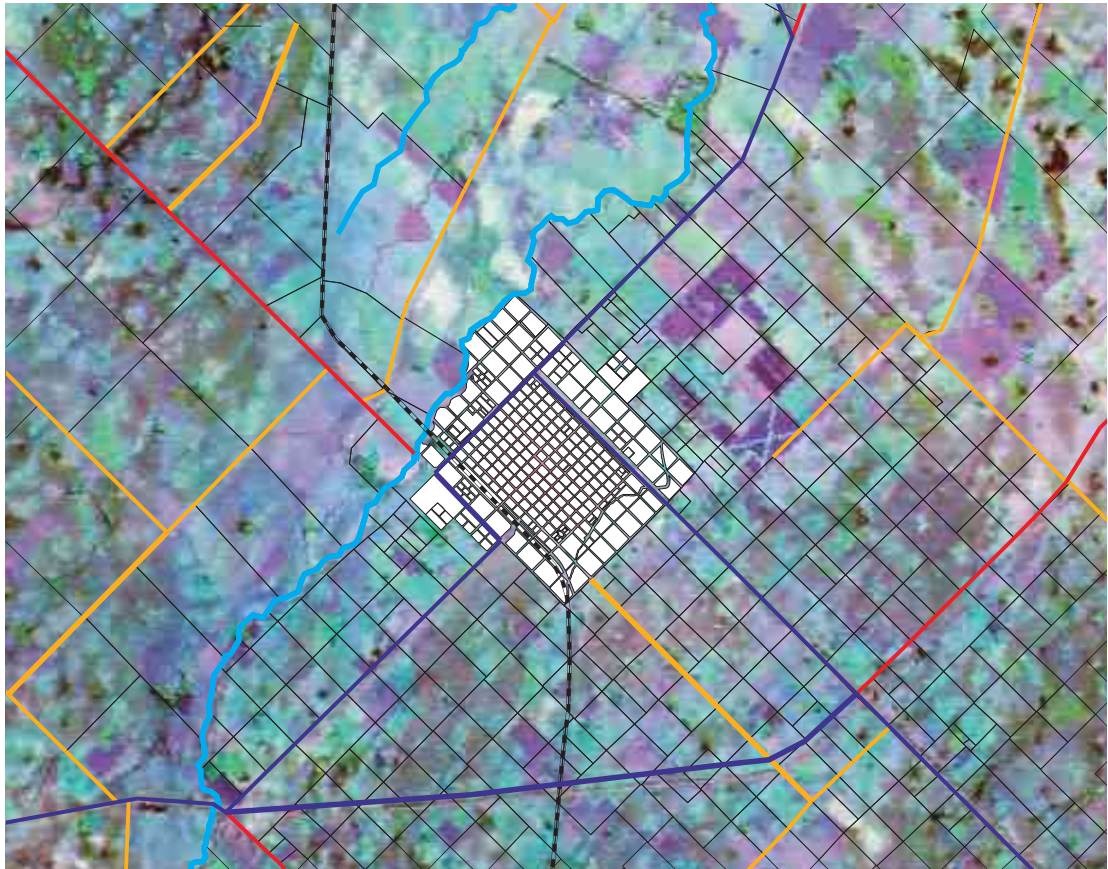
[Volver al texto](#)



Ciudad de Rauch: Accesos y entorno rural



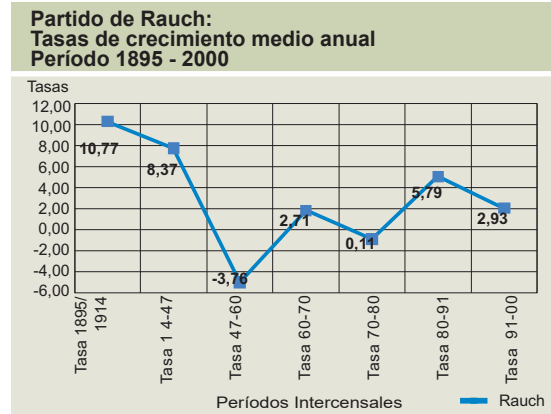
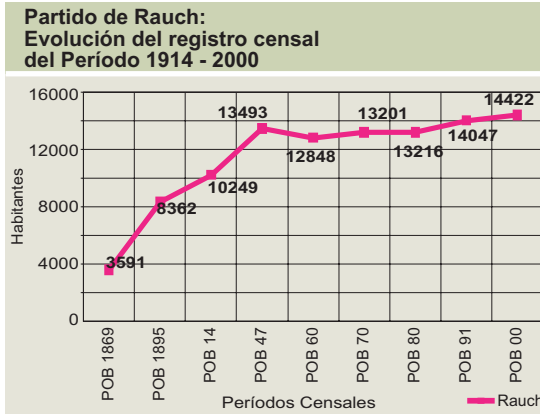
[Volver al texto](#)



- Rutaprov.shp
- ferrocarril.dxf
- Red-7
- Red-sec.dxf
- Red-3
- Red-terciaria.dxf
- Red-2
- Rios.dxf
- Red-4



## La población



### La población en el partido y su evolución

#### Evolución histórica

El partido de Rauch cuenta según el Censo Nacional de Población de 1991 con 14.047 habitantes. Según el censo realizado por la Municipalidad para el presente trabajo, la población en el 2000 ascendería a 14.422 habitantes, un 6.3% de incremento respecto a 1991, con una tasa de crecimiento anual del 2.93%. Pueden leerse en los periodos fundacionales, de consolidación y de expansión, las épocas de progreso y las de estancamiento, por la evolución en su crecimiento poblacional.

La sanción del proyecto por parte de la Legislatura de la Provincia de Buenos Aires que dispone una nueva división de la " Campaña exterior del Salado" se crea a expensas de tierras de los partidos de Las Flores, Pila, Tandil y Azul el partido de Rauch, recibiendo su nombre en honor del Coronel Federico Rauch.

Corre el año 1869 cuando se constituye la primera comisión municipal, la que gestiona el pedido ante el gobierno provincial de la fundación del pueblo de Rauch. Siendo el pedido rápidamente aprobado se encarga al Departamento Topográfico la ubicación del Pueblo y el ejido de Rauch en los terrenos denominados " Carmen de Díaz Vélez" sobre el Chapaleufú, contiguos a los de Felipe Vela, tomándose una extensión de cuatro leguas.

Finalmente luego de aprobadas algunas modificaciones al proyecto de trazado original en 1870, D. Pedro Pico delinea el pueblo y el ejido.

El primer registro poblacional data de 1869, contando el partido con 3591 habitantes. Si bien Rauch no escapa de las tradicionales marchas y contramarchas, producto de los malones y de los vaivenes institucionales que caracterizaron a la época, ya va delineándose la acentuada evolución en el plano político, industrial, social y cultural, que será rasgo distintivo hasta la mitad de nuestro siglo.

El crecimiento del poblado se vio afectado por las vicisitudes de la vida de la campaña, durante la década 1870-1880, aunque ya para esa fecha se colocan los primeros alambrados que permiten la expansión de la actividad ganadera, se funda la primer escuela y se va afianzando la vida urbana del paraje.

Se comienzan a consolidar los primeros equipamientos comunitarios, el edificio de la Municipalidad, la Iglesia parroquial, y la constitución del primer Consejo Deliberante.

La llegada de inmigrantes españoles, franceses entre 1887 y 1890, dará especial impulso a la actividad agrícola, actividad ésta que poco a poco irá desplazando a la forma de explotación ganadera tradicional de los finales del siglo XIX en la pampa húmeda.

El desarrollo económico por aquellos años se basaba en la explotación ganadera, con una importante participación de ganado caballar y lanar.

La llegada del ramal Las Flores-Tandil del FFCC. Sur en 1892 contribuye a la consolidación y crecimiento del pueblo y su entorno rural, traduciéndose en la creación de distintas instituciones, públicas y privadas.

El censo de 1895 denota un importante incremento de la población llegando a 8362 habitantes, con una tasa de crecimiento del 33.0%.

En esos años, con el avance de las comunicaciones principalmente ferroviarias, se consolida la estructura territorial del partido, acompañada con la fundación de numerosas localidades del interior, donde la actividad agropecuaria es el pilar económico de las mismas y donde el ferrocarril y sus estaciones se transforman en la referencia y en el factor de desarrollo de estos poblados.

Se mantiene el crecimiento sostenido de la población. El censo de 1914 da cuenta de que el partido suma 10.249 habitantes.

Hasta bien entrado el Siglo XX vale para Rauch lo que se observa en el interior bonaerense: neto predominio de la población rural sobre la urbana, nucleada en torno a pequeñas pero fructíferas localidades, a un costado de las vías, dotadas de almacenes de ramos generales (los viejos almacenes de “esquina” o “esquinas de campo”), escuelas, dispensarios de salud (tardíos, en comparación con otros servicios) y destacamento de policía.

Las dos primeras décadas de este siglo traen aparejadas la materialización de equipamientos urbanos en salud y educación y la provisión de infraestructura básica, principalmente electricidad y pavimento.

Con la habilitación de la Ruta N° 3, ya pavimentada, comienza a funcionar el transporte de ómnibus y camiones. Algún tiempo más tarde la Pavimentación de la ruta Prov N° 30 fortalece la accesibilidad a la ciudad de Rauch.

Según los datos censales de 1947 se llega a 13.493 pobladores, con una tasa de crecimiento de 8.37%; en 1960 son 12.848 los habitantes, parámetros que demuestran no solo una desaceleración considerable del ritmo de crecimiento poblacional, sino un importante pérdida de población con una tasa negativa de 3.76%. El crecimiento de los servicios que ofrece la ciudad, va acompañado de un estancamiento de la población rural generándose migraciones internas en busca de mejores condiciones de vida.

El fenómeno de emigración aparece como una constante, para la época, en la región agropecuaria de la Provincia de Buenos Aires.

Durante la década de 1960 Rauch incorpora los servicios de gas natural, agua corriente y cloacas.

El trazado del pueblo, conforma una regularidad absoluta donde solamente la mayor jerarquía de las avenidas y algunas manzanas destinadas a plazas han de introducir variantes significativas en la trama urbana y en la imagen de la ciudad. Los nuevos barrios que impulsa la ampliación urbana continúan las trazas existentes sin imponer modificaciones a la urbanización.

Las profundas transformaciones a que asiste el país, se hacen también evidentes en Rauch, dentro de ellas, una de las más notorias es el crecimiento urbano, mostrando una ciudad que se expande hacia los bordes, rodeada por barrios de viviendas de ininterrumpida construcción, que van cubriendo el espacio entre el centro y los límites del trazado urbano.

Los Censos Nacionales de 1970 y 1980, arrojan 13201 y 13216 habitantes respectivamente, con un crecimiento diferencial de la población urbana frente a la rural, que se retrae sostenidamente.

Este proceso se agudiza en estas últimas décadas, favorecido también por la interrupción de los servicios ferroviarios, que prácticamente dejan aisladas a algunas localidades del interior del partido, repercutiendo negativamente en la actividad económica de sus entornos rurales. Se producen éxodos de población más marcados del campo a la ciudad.

La década del '80 es signada por la consolidación urbana, con la ampliación de los servicios públicos y la construcción de equipamientos comunitarios y recreativos. Numerosas obras en equipamiento educacional y para la salud son inauguradas permitiendo a la ciudad ofrecer más y mejores servicios.

En 1991 Rauch cuenta con 14.047 habitantes, continuando la tendencia en términos de crecimiento poblacional iniciada en 1960, con tasas que rondan entre el 0.11 y el 5.79% anual, bastante inferiores a las tasas de crecimiento vegetativo, lo que indica que Rauch expulsa población.

Este proceso favorece el crecimiento de la ciudad, que en el período '80-'91 incrementa su población a un promedio del 17.7% anual, mientras que el resto de las localidades del partido y la población rural decrecen.

El signo del período es el de las migraciones locales internas: los altibajos en la rentabilidad de las actividades agropecuarias, en particular en las pequeñas y medianas explotaciones, la multiplicación de los servicios urbanos, que profundizaron la brecha con aquellos a los que la población rural tiene acceso, la tecnificación agropecuaria con grandes tractores, cosechadoras y elementos de labranza de última generación y la tecnificación tampera, fueron las causas más destacadas que provocaron que parte población rural e incluso de las otras localidades del partido, emigre hacia la ciudad de Rauch y también a las cabeceras regionales cercanas (principalmente Tandil, Azul, Necochea y Mar del Plata).

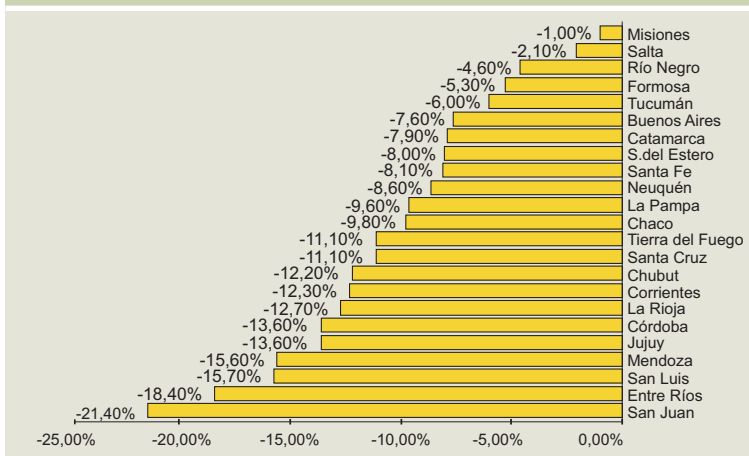
Este comportamiento se mantiene hasta el 2000, donde se observa una desaceleración del ritmo de crecimiento (2.93% anual), con un incremento diferencial de la población urbana, en particular en la ciudad cabecera, que crece con valores cercanos al 11.75% anual, aunque a un ritmo menor que el período intercensal anterior.

El caso de las localidades urbanas resulta difícil de analizar debido a que los datos con

que contamos han sido relevados con diferentes criterios<sup>1</sup>, sin embargo se podría decir que en general se mantienen estables o decrecen a un ritmo algo mas leve que la población rural, lo que se traduce en la virtual desaparición de estas localidades en la conceptualización de las mismas como urbanas.

Es el mismo proceso que soporta el país desde fines del siglo pasado: Analizando los Censos oficiales vemos que en 1895 la población urbana era el 37,4% del total, en 1914 era el 52,7%, en 1947 el 62,2%, en 1960 el 72%, en 1970 el 79,0%, en 1980 el 82,8% y en 1991 el 88,4%; las proyecciones para el 2020 la sitúan en el 92,6% del total, con sólo un 7,4% de población rural.

Provincias: pérdida de incidencia de la población rural en el total  
Período 1980 - 1991



<sup>1</sup> Los datos correspondientes a la localidades urbanas para los censos del 80 y 91 se encuentran agregados a la población de los radios rurales en los que se encuentran inscriptas, por lo que, los datos que presentamos surgen de una estimación a partir del dato de población exclusivamente urbana relevado por el municipio en el año 2000.



La provincia de Buenos Aires por su parte tiene un 96% de población urbana, fuertemente condicionada por el Gran Buenos Aires, y que era el 93% sólo hace 10 años atrás, sin contar el Gran Buenos Aires, el fenómeno se agudiza ya que la población rural de ese territorio es muy escasa: en el interior la población rural era del 18% en 1980 y del 10,4% en 1991, perdió el 7,6% de incidencia de su población rural en el total de población. Y en el caso de Tres Arroyos, la población censada como urbana era del 88,9% en 1980, del 89,7% en 1991, y en 1999 esta población urbana ascendería al 90%.

### Crecimiento comparativo de la población

La Tasa Anual de Crecimiento de la población de Rauch, es decir el ritmo promedio de crecimiento anual en el período '80-'91, como luego veremos, fue de un 5.78‰ anual, bastante menor que la de la provincia (14,1‰) y la del país (14,7‰). Si la comparamos con los partidos limítrofes, observamos que es ligeramente superior al promedio del sector, siendo mayores las de Tandil (9.2‰) y Azul (8.5‰). El resto presenta tasas prácticamente nulas destacándose Las Flores y Pila.

El sector en su conjunto presenta un crecimiento promedio muy bajo, del 7.6‰ anual, valor muy inferior a los promedios provinciales y nacionales. Otro elemento a considerar es que Rauch tiene una proporción de población rural mayor al valor promedio del sector (26.1% contra 18.8%).

En la comparación con partidos del Área del Salado, vemos que presentan tasas de crecimiento extremadamente bajas o negativas, las que empiezan a crecer cuando se acercan al Gran Buenos Aires. Los partidos del Área Metropolitana del segundo anillo, es decir los más alejados de la Capital, tienen un ritmo bastante mayor, incluso La Matanza (1,58%), el municipio más poblado del Gran Buenos Aires, crece a un ritmo mayor que el país.

#### Comparación de población y superficie con los partidos limítrofes

	Población 80	Población 91	Tasa crec ‰/oo	% urbana	% rural	Densidad	Sup. km <sub>2</sub>
<b>Partidos limítrofes</b>							
Rauch	10.688	11.610	7,9	73,9	26,1	4,6	2545
Ayacucho	18.777	19.634	4,2	75,9	24,1	2,9	6785
Las Flores	21.442	21.980	2,3	85,2	14,8	6,6	3350
Pila	2.968	2.969	0,0		100,0	0,9	3493
Tandil	91.873	101.228	9,2	90,0	10,0	20,5	4935
Azul	56.972	62.271	8,5	88,2	11,8	9,4	6615
Total	202.720	219.692	7,6	81,2	18,8	10,4	21108

<b>Total Provincia</b>	10.865.408	12.594.974	14,1	95,2	4,8	40,9	307.571
------------------------	------------	------------	------	------	-----	------	---------

#### Algunos partidos del Gran Buenos Aires

Gral las Heras	9.371	10.987	15,1	76,9	23,1	14,5	760
Lujan	68.689	80.645	15,3	87,7	12,3	100,8	800
Marcos Paz	20.225	29.039	34,8	82,6	17,4	65,3	445
E. Echeverría	188.923	276.466	36,6	99,2	0,8	733,3	377
Cañuelas	25.391	30.914	18,8	82,2	17,8	25,8	1.200
San Vicente	55.803	74.866	28,1	93,7	6,3	101,2	740
La Matanza	949.566	1.121.298	15,8	99,2	0,8	3408,2	329

Otros partidos							
Olavarría	89.528	98.014	8,6	86,7	13,3	12,8	7.658
Tandil	91.873	101.228	9,2	91,5	8,5	20,5	4.935
Azul	56.972	62.271	8,4	87,9	12,1	9,4	6.615
Laprida	9.066	9.322	2,6	78,4	2,16	2,7	3.455
Lobos	27.753	30.788	9,9	79,5	20,5	17,7	1.740
Gral. La Madrid	10.593	10.641	0,4	77,4	22,6	2,2	4.811
S. A. de Giles	16.353	18.302	10,7	72,4	27,6	16,2	1.132
Gral. Alvear	8.123	8.243	1,4	76,4	23,6	2,4	3.384
Tapalque	8.065	8.114	0,6	65,5	34,5	2,0	4.149
General Paz	8.979	9.376	4,1	76,3	23,7	7,6	1.240
Carm. de Areco	11.031	12.581	12,5	80,6	19,4	11,9	1.061
Mercedes	51.207	55.613	7,8	83,8	16,2	53,0	1.050
Suipacha	7.525	8.038	6,2	78,9	21,1	8,5	950

### Origen y composición de la población

#### Composición de la población por sexos

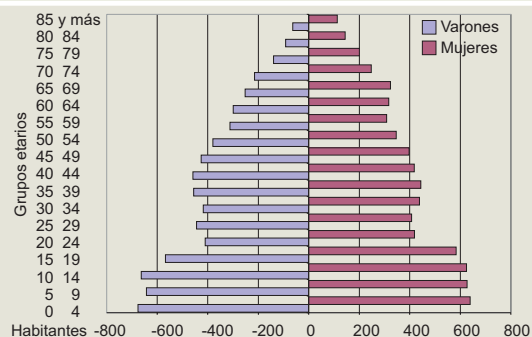
Respecto a su composición, la cantidad global de varones y mujeres es prácticamente la misma con una leve supremacía de mujeres: 50.32% contra 49.67%, con un índice de masculinidad, es decir de cantidad de varones cada 100 mujeres de 98.7 valor inferior a otros partidos, lo que indica una mayor proporcionalidad de mujeres respecto al promedio provincial.

#### Composición de la población por edades

Esta cierta paridad se mantiene con leves oscilaciones en la pirámide de edades, con leve predominio de los varones de 0 a 14, entre 25y29 y entre 35 y 59 y de las mujeres en los demás estratos, acentuándose la diferencia después de los 64 años.

Resulta significativo, como en la mayoría de los partidos del interior de la provincia, el estrangulamiento de la pirámide coincidente con el grupo joven que emigra hacia los centros mayores en busca de estudio y mejores oportunidades.

**Rauch:**  
Pirámide poblacional 1991



#### Comparación con la provincia

Comparado con la provincia, los porcentajes de cada segmento poblacional tienen alguna semejanza, aunque se observa que en la franja de hasta 39 años, Rauch tiene una menor proporción de población que la provincia: 60.82% contra 65.52%. Contrariamente la población de 40 años y más tiene una mayor proporción en Rauch que en la provincia: 39.18% contra 34.48%, es decir que existe casi un 5% más de personas mayores de 40 años que en la provincia, lo que indica un claro envejecimiento.

## Rauch: Grupos detallados por edad y sexo

Edad	Rauch	%	Varones	Mujeres	Prov Bs. As.	%	Indice masc
0 4	1315	9,45	-676	639	1.212.335	9,63	-105,79
5 9	1270	9,13	-643	627	1.190.378	9,45	-102,55
10 14	1288	9,26	-663	625	1.240.384	9,85	-106,08
15 19	1151	8,28	-567	584	1.085.909	8,62	-97,09
20 24	829	5,96	-410	419	948.676	7,53	-97,85
25 29	851	6,12	-444	407	880.144	6,99	-109,09
30 34	856	6,15	-417	439	859.373	6,82	-94,99
35 39	899	6,46	-455	444	834.670	6,63	-102,48
40 44	876	6,30	-458	418	793.997	6,30	-109,57
45 49	823	5,92	-426	397	686.327	5,45	-107,30
50 54	725	5,21	-379	346	609.780	4,84	-109,54
55 59	621	4,46	-312	309	563.110	4,47	-100,97
60 64	616	4,43	-299	317	539.273	4,28	-94,32
65 69	576	4,14	-252	324	439.482	3,49	-77,78
70 74	463	3,33	-215	248	305.746	2,43	-86,69
75 79	339	2,44	-139	200	216.554	1,72	-69,50
80 84	235	1,69	-91	144	120.814	0,96	-63,19
85 y más	176	1,27	-63	113	68.022	0,54	-55,75
Total	13909	100	-6909	7000	12.594.974	100,00	-98,70

\*Fuente: INDEC - Censos 80-91 - Elaboración propia.

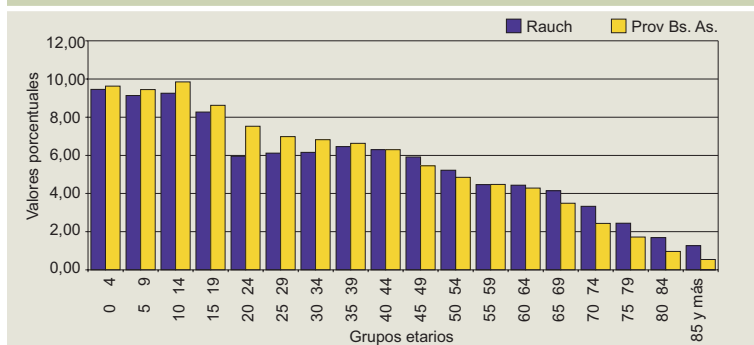
de la población. Respecto a la población joven se observa una marcada disminución de población en la franja de 10 a 34 años que es sólo del 35.77% contra el 39.81% de la provincia, lo que estaría indicando corroborando, los procesos emigratorios por trabajo y estudio de ese grupo etario.

## Origen de la Población

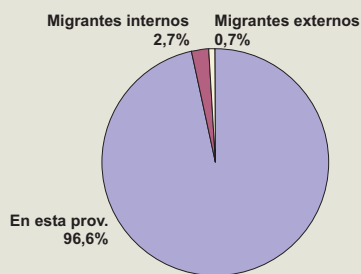
Respecto al origen de la población, si analizamos el país, el 95% es nativo y el 5% es extranjero (2,5% de país limítrofe y 2,5% de otros países). En la provincia de Buenos Aires el 94% es argentino, 67% nacido en la provincia y 17% nacido en otra provincia

y el 6% es extranjero (2,7% de país limítrofe y 3,3% de otros países). En Rauch el 99.3% es argentino (96.6% nacido en la provincia de Buenos Aires y 2.7% de otras provincias) y el 0.7% es extranjero.

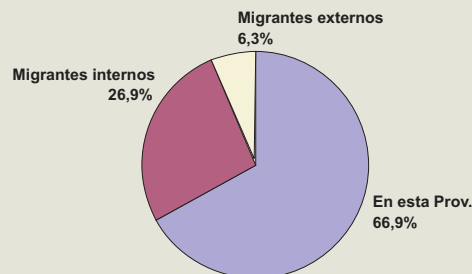
El análisis de la población migrante por grupos etarios corrobora el escaso aporte migratorio actual que tiene el partido donde solo se destaca en los grupos mayores de 80 años una participación relativa mayor de migrantes externos aunque la misma carece de relevancia en relación al total de la población.

Población por grupos etarios  
Comparación Provincia - Rauch

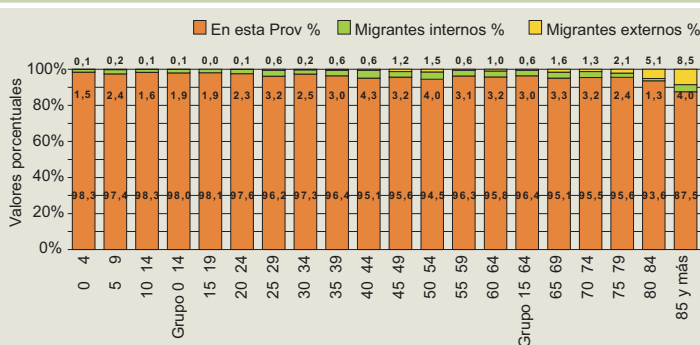
**Rauch**  
Condición migratoria de la población - 1991



**Provincia**  
Condición migratoria de la población - 1991



**Rauch: condición migratoria de la población según grupos etarios-1991**



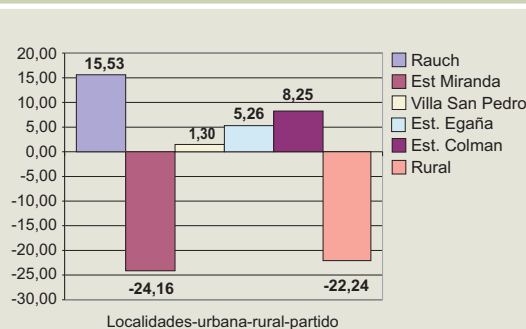
**Distribución de la población en el territorio y su crecimiento**



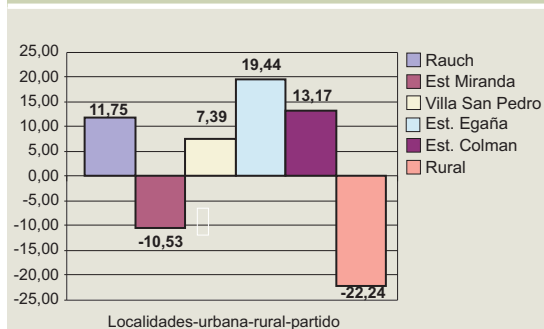
Ver plano

El partido de Rauch contaba en 1991 con 14.047 habitantes, y creció un 6.3% en el período '80-'91 ya que contaba con 13216 habitantes en 1980. La tasa de crecimiento anual promedio fue de un 5.78%, algo mayor que en el período '70-'80 que fue del 0.11% anual. Según el censo realizado para el presente estudio la población del partido en el año 2000 ascendería a 14.422 habitantes, con un ritmo de crecimiento levemente inferior al del período anterior, a una tasa del 2.93% anual.

**Partido de Rauch: Tasa de incremento media anual por localidades 1980-1991**



**Partido de Rauch: Tasa de incremento media anual por localidades 1999-2000**



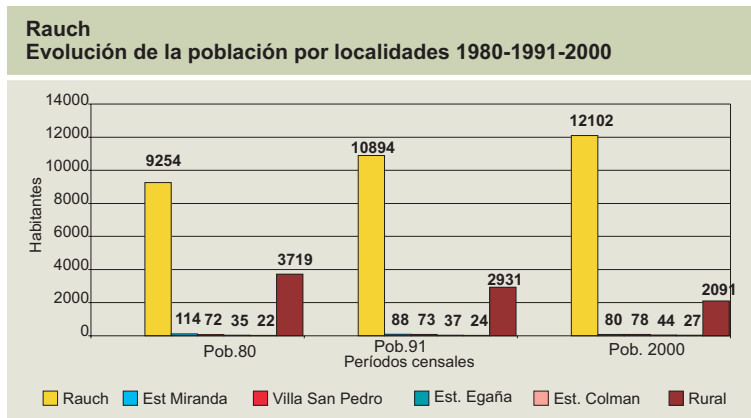
La población "rural" aportaba en 1991 con 2931 habitantes (el 20.9%), que es menor que en 1980 donde había 3719 habitantes y representaba el 28.1% del total. El ritmo de crecimiento anual promedio de la población rural '80-'91 fue negativo en un -22.24%, lo que evidencia procesos migratorios internos del campo a la ciudad cabecera y centros regionales vecinos.

Esto se confirma cuando analizamos la población urbana que según el censo '91, era de 11.116 personas (el 79.13%), incluyendo en el análisis además de la ciudad de Rauch, las localidades de Est. Miranda, Villa San Pedro, Est. Egaña, y Est. Colman (no consideradas como urbanas en el censo, por lo que la población de las mismas, aparece agregada a la de los radios rurales correspondientes). Según estos mismos parámetros, la población urbana en 1980 era de 9497, es decir que creció en el período un 17% a un ritmo del 14.98% anual.

Según el censo realizado durante el año 2000, el total de población urbana, incluyendo la ciudad de Rauch y las restantes localidades del partido, ascendería a 12331 personas, un 10.9% mayor que en 1991 y a un ritmo del 11.59% anual, lo que representaría el 83.74% del total del partido.

La ciudad de Rauch creció el 17.7% en el período '80-'91 ya que contaba con 9254 habitantes en 1980 y 10894 en 1991, a un ritmo del 15.53% anual. En el 2000 la población de la ciudad de Rauch suma unos 12102 habitantes, creciendo un 11.1% desde 1991 a un ritmo del 11.75% anual.

Las otras localidades del partido, aunque muy pequeñas en relación con la ciudad cabecera, son Est. Miranda, Villa San Pedro, Est. Egaña y Est. Colman.



**Est. Miranda**

Esta Pequeña localidad se localiza al Centro oeste del partido , a unos 35 km. al norte de la ciudad cabecera, sobre la traza de la línea férrea del actual Ferrosur Roca, y se accede por camino de la red provincial secundaria hasta el empalme con ruta Prov. N° 30, conectándose a través de esta última hacia el sur con la ciudad de Rauch.

En el área urbana vivían en 1991 unas 88 personas, 26 menos que en 1980 observándose un proceso de éxodo de población.

El censo realizado en el año 2000 muestra una continuidad de este proceso aunque a un ritmo levemente menor, arrojando una cifra de 80 habitantes, un -9.1% menor que en 1991, lo que implica una tasa de crecimiento poblacional también negativa del -10.53% anual, cuando en el período 80-91 había disminuido su población a razón de -24.16% anual.

La planta urbana tiene una disponibilidad del 30% de parcelas vacantes, lo que indica al menos que no fue excesivamente sobredimensionado su parcelamiento, y un aparente buen nivel de ocupación, de la planta urbana y un bajo nivel de ocupación de las viviendas, y carece de servicios de infraestructura.

**Villa San Pedro**

Esta pequeña Localidad se localiza al este de la ciudad cabecera en el área de quintas y chacras adyacente a la planta urbana, a corta distancia de la cabecera sobre ruta prov. N° 50.



Ver plano

En el área urbana vivían en 1991 unas 73 personas, 1 más con una tasa de crecimiento poblacional de solo 1.3%, muy inferior que la tasa de crecimiento vegetativo del partido, lo que indica que la localidad pierde población. El censo realizado en el año 2000 muestra una continuidad de este proceso con una leve recuperación, arrojando una cifra de 78 habitantes, un 6.8% más que en 1991, lo que implica una tasa de crecimiento poblacional 7.39% anual que sigue siendo inferior a la tasa de crecimiento vegetativo del partido.

La planta urbana tiene una disponibilidad del 72% de parcelas vacantes, lo que demuestra su grado de dispersión y carece de servicios de infraestructura.



Ver plano

**Estación Egaña**

Esta pequeña localidad se localiza al Sur del partido, a unos 18 km. de la ciudad cabecera, sobre traza de ferrocarril –Ferrosur Roca- y se accede por 17 km. de camino consolidado a la localidad de Villa Rodríguez y por esta a la ruta nac. n° 3.

En el área urbana vivían en 1991 unas 37 personas, 2 más que en 1980 observándose un estancamiento de la población. El censo realizado en el año 2000 muestra una leve recuperación del crecimiento, un 18.9% mas que en 1991, con una tasa de crecimiento poblacional de 19.44% anual, cuando en el período 80-91 había sido del 5.26% anual. La planta urbana tiene una disponibilidad del 26% de parcelas vacantes, lo que indica al menos que no fue excesivamente sobredimensionado su parcelamiento, y un aparente buen nivel de ocupación, de la planta urbana y carece de servicios de infraestructura.

**Estación Colman**

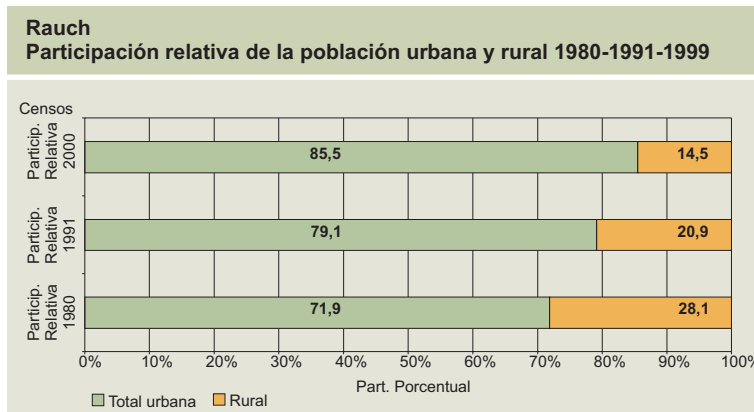
Esta pequeña localidad, se localiza en el Noroeste del partido, a unos 50 km. al Norte de la ciudad cabecera, sobre traza de ferrocarril –Ferrosur Roca- y se accede por camino consolidado de la red provincial secundaria que empalma con la ruta prov N°30.

En el área urbana vivían en 1991 unas 24 personas, 2 más que en 1980 observándose similar proceso de estancamiento poblacional que en el caso anterior. El censo realizado en el año 2000 arrojó una cifra de 27 habitantes, un 12.5% más que en 1991, con una tasa de crecimiento poblacional de 13.15% anual, ligeramente superior a la tasa de crecimiento vegetativo promedio de los últimos años.

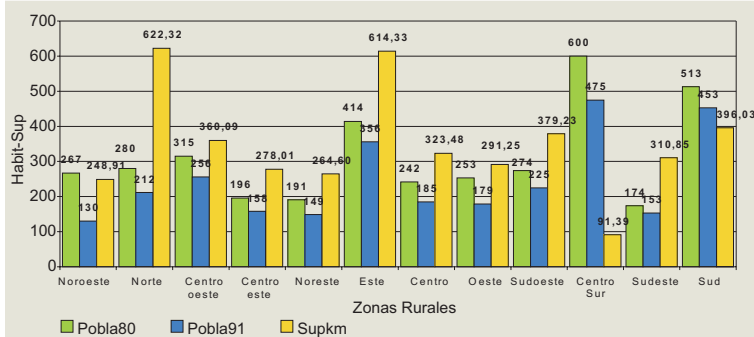
La planta urbana tiene una disponibilidad del 57% de parcelas vacantes, lo que muestra su nivel de dispersión y carece de servicios de infraestructura.

En síntesis, la población urbana que no vive en la ciudad de Rauch suma unas 229 personas solo el 1.5% de la población del partido, de acuerdo con el censo realizado por el municipio en el año 2000, verificándose un permanente proceso de expulsión

poblacional y estancamiento de la población de las localidades, ya que en 1991 había 222 habitantes viviendo en los pueblos del interior del partido y en 1980 el valor alcanzaba a 243. Es decir que desde ese entonces, la población de las localidades decreció casi el 6%, a un ritmo de -3.12% anual durante el periodo 80-2000 lo que indica la presencia de procesos migratorios que se han dado fundamentalmente hacia centros urbanos regionales cercanos (Tandil, Azul, Necochea, Mar del Plata) y en menor medida hacia la ciudad de Rauch.



**Partido de Rauch: Distribución de la población rural. Su relación con la superficie por zonas**



El sector rural en tanto, se comporta como hemos visto, con una tendencia similar a la evolución poblacional del resto de las localidades del partido, expulsando población. La proyección para el año 2000 considerando la misma tasa de crecimiento que para el período intercensal 80'-91' sería de 2091 habitantes que representa el 14.5% del total del partido.

La proyección de la población total en el partido para el año 2000 (censada toda la población urbana y estimada la rural) sería entonces de 14.422 habitantes con una tasa de crecimiento poblacional en el período '91-'00 del 2.93% anual. Este

leve crecimiento (bastante menor que la década pasada) es inferior a la tasa de crecimiento vegetativa (del orden del 9.2% anual), lo que sigue indicando que existen procesos emigratorios atraídos por los importantes centros regionales cercanos.

**Distribución de la población en el territorio y su crecimiento**

Localidad	Pobl 80	Pobl 91	Pobl 2000	Crecim Relativo 80-91	Crecim Relativo 91-00	Tasa de Incr Media Anual 80-91	Tasa de Incr. Media Anual 91-00
Rauch	9254	10894	12102	17,7	11,1	15,53	11,75
Est Miranda	114	88	80	-22,8	-9,1	-24,16	-10,53
Villa San Pedro	72	73	78	1,4	6,8	1,30	7,39
Est. Egaña	35	37	44	5,7	18,9	5,26	19,44
Est. Colman	22	24	27	9,1	12,5	8,25	13,17
Total Urbana	9497	11116	12331	17,0	10,9	14,98	11,59
Rural	3719	2931	2091	-21,2	-18,3	-22,24	-22,24
Partido	13216	14047	14422	6,3	4,8	5,78	2,93

\*fuente: INDEC - Censos 80-91 - Elaboración propia.

Por último, completando el análisis ya hecho de la población rural, analicemos su distribución en el territorio del Partido para 1991:

- La ciudad cabecera compromete al 77.55% del total de la población del partido, con una densidad neta de 19.34 hab/ha. El resto se distribuye en 8 zonas bastante identificables:

- En la *zona Noroeste* (unas 24.891 has.) Conviven establecimientos medianos y grandes con otros con de menor superficie, respondiendo el patrón de localización de la mayor subdivisión a la cercanía de vías férreas y rutas, el territorio cuenta con unas 130 personas censadas en 1991 con una densidad de 0.52 hab/km\_ (siendo el sector rural más despoblado).

Su suelo es de aceptable productividad, con preponderancia de explotaciones mixtas ganadero-agrícolas y buena accesibilidad, ya que cuenta con la ruta prov. pavimentada n° 30 que vincula al territorio con Las Flores y la Ruta Nac. N° 3 y con el ramal férreo del Ferrocarril Ferrosud Roca. Además cuenta en su territorio con la localidad de Martín Colman.



- En la *zona Norte* (unas 62.233 has.), Predominan establecimientos grandes y medianos que ocupan mayoritariamente la superficie de la zona. El área se encuentra surcada por ramales ferroviarios y cuenta con aceptable accesibilidad gracias a la presencia de la ruta Prov N°30 que pasa al sur del sector y la red de caminos rurales consolidados. Su población en 1991 sumaba 212 habitantes, con una densidad de 0.34

hab/km<sup>2</sup>, presentando la densidad mas baja del partido, y sin localidades urbanas. En tanto se presentan sectores de buena y otros de aceptable productividad.

- En la *zona Centro oeste* (unas 36.010 has.) se encuentran algunos establecimientos grandes, aunque predominan los medianos y mayor subdivisión en las adyacencias y espacio entre vías de comunicación (férrea y rutas). El territorio cuenta con unas 256 personas censadas en 1991 con una densidad de 0.71 hab/km<sup>2</sup>. Predominan explotaciones de tipo intensivo en los sectores más subdivididos y agrícola -

ganadero en el resto. Cuenta sectores con suelos de buena y otros de aceptable productividad, con buena accesibilidad gracias a la presencia de la ruta provincial N°30, además del corredor ferroviario del ferrocarril Ferrosud Roca. Además cuenta con la localidad de Miranda al sur de su territorio.

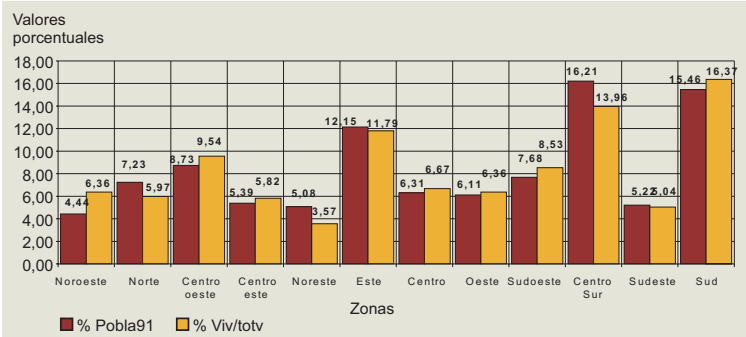
- En la *zona Centro Este* (unas 27.801 has.), Predomina una mayor ocupación con establecimientos medianos y grandes al sur de la zona y mayor subdivisión del suelo en el norte y acompañando el corredor de la caminos de la red provincial secundaria. Presenta también suelos de calidad variable que oscilan entre la buena y la aceptable productividad, predominando las explotaciones agrícola-ganaderas. El sector presenta una razonable accesibilidad ser surcada por una camino consolidado de la red provincial secundaria y otros caminos rurales consolidados. También presenta menor densidad poblacional que el sector anterior 0.57 hab/km<sup>2</sup>, con una población rural censada en 1991 de 158 y no cuenta con localidades urbanas.

- En la *zona Noreste* (unas 26459 has.) Predominan en la ocupación las explotaciones medianas y grandes, en tanto las explotaciones de menor tamaño se localizan en forma adyacente a la ruta prov N° 29. Cuenta con 149 habitantes censados y una densidad de 0.56hab /km<sup>2</sup>. Cuenta con suelos con buen índice de productividad en general. Presenta una accesibilidad similar a la del sector anterior gracias a estar surcada por el camino consolidado de la red

-En la *zona Este* (unas 61.433 has.), Predominan las explotaciones de pequeñas, acompañadas con algunas explotaciones medianas y grandes, sin un claro patrón de localización, las explotaciones grandes y medianas se ubican preferentemente al norte y sur del sector. Su suelo mantiene un índice de productividad homogéneo en la totalidad de área, La accesibilidad al sector no es homogénea, contando al norte con la ruta provincial N°29 y otro ramal del Ferrocarril Roca, al sur con un camino de la red provincial primaria y otros de la red rural municipal. Presenta similar densidad poblacional que el sector anterior 0.58 hab/km<sup>2</sup>, con una población rural censada en 1991 de 356 habitantes.

- En la *zona Centro* ( unas 32.349 has.) Predominan las explotaciones pequeñas con algunas de tamaño medio hacia el oeste del sector. Este sector también presenta un índice de productividad que cubre bastante homogéneamente el área, la accesibilidad es buena además de por estar surcada por dos caminos de la red provincial primaria, en

**Rauch: Relación entre el porcentaje de población y el porcentaje de viviendas por zona - 1991**





relación a su inmediatez respecto del área urbana de la ciudad cabecera. El territorio cuenta con 181 personas censadas en 1991 y con una densidad de 0.57hab/km<sup>2</sup>. Además el territorio no cuenta con localidades urbanas

- En la *zona Oeste* ( unas 29.125 has.) Predominan las explotaciones pequeñas con una ocupación de medianas y grandes acompañando el límite Sur del sector.

El sector presenta un índice de productividad también homogéneo e idéntico al del sector anterior. La accesibilidad al sector es buena ya que está surcada por el ramal del ferrocarril Ferrodud Roca y la ruta provincial N° 30. El territorio cuenta con 253 personas censadas en 1991 y con una densidad de 0.61hab/km<sup>2</sup>. No existen localidades urbanas en el territorio.

- En la *zona Sudoeste* (unas 37.922 has.). Conviven establecimiento medianos y grandes localizados predominantemente sobre el límite oeste del sector y mayor subdivisión de la tierra en proximidad de la cabecera y acompañando el cause del arroyo. Su suelo es de menor productividad y presenta una buena accesibilidad, ya que es atravesado por la ruta Prov. N°60 y bordeada al norte por otro camino de la red provincial secundaria. Presenta similar densidad población que casos anteriores 0.59 hab/km<sup>2</sup>, con una población rural censada en 1991 de 179 habitantes y no cuenta con localidades urbanas en su territorio.

- En la *zona Centro-Sur* (unas 9.138 has.), los establecimientos están más subdivididos, gran parte son chacras y quintas que rodean a la ciudad cabecera). Su suelo es de buena productividad, y presenta buena accesibilidad ya que cuenta con la línea del ferrocarril Ferrosud Roca y las ruta Prov. N° 12, 30, 60 y otra serie de caminos de la red provincial primaria, además de su adyacencia a la localidad cabecera. El sector presenta la mayor densidad del sector rural (debido a su importante subdivisión y a la cercanía con Rauch) con 5.20 hab/km<sup>2</sup>, y con una población rural censada en 1991 de 475 habitantes. En el territorio se encuentra también la localidad de Villa San Pedro

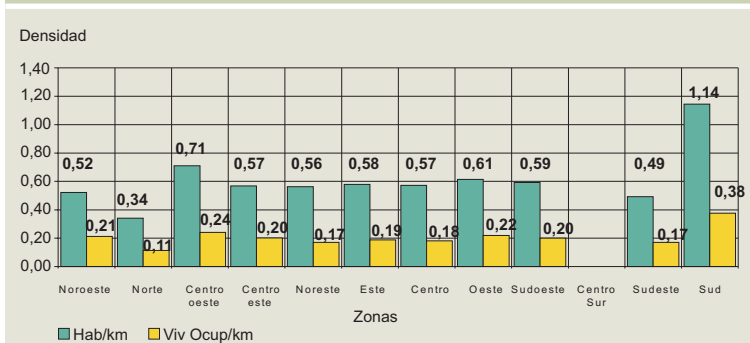
- En la *zona Sudeste* (unas 31085 has.) predominan las explotaciones pequeñas con algunas medianas y grandes localizadas acompañando el límite este del sector y el partido. Presenta sectores de buena y otros de menor productividad y menor accesibilidad y a que solo cuenta con caminos de la red rural municipal que conectan el sector con la ruta N° 12 y el camino de la red Prov. primaria que bordean externamente el sector. El territorio cuenta con 174 personas censadas en 1991 y con una densidad de solo 0.49 hab /km<sup>2</sup>. Además cuenta con la localidad de Est. Egaña.

- En la *zona Sur* (unas 39.603 has.), Predominan ampliamente en la ocupación del sector las explotaciones de menor tamaño con algunas de tamaño medio sin responder estas últimas a un patrón claro de localización. Presenta sectores que varían entre la buena y la media productividad. La accesibilidad al sector es buena ya que cuenta con el ramal del ferrocarril Ferrosud Roca y las rutas provincial N° 12 y 30 y caminos de las

red provincial primaria. Presenta mayor densidad población que en el caso anterior, resultando también, alta en relación con el resto de las zonas del partido contando con 1.14 hab/km<sup>2</sup>, y con una población rural censada en 1991 de 453 habitantes.

Resumiendo, de la población rural del partido, el 4.44% vive en el Noroeste, el 7.23% vive en el Norte, el 8.73% vive en el Centro oeste, el 5.39% vive en el Centro este, el 5.08% vive en el Noreste, el 12.15% vive en el Este, el 6.31% vive en Centro, el 6.11% vive en el Oeste, el 7.68% vive en el Sudoeste, el 16.21% vive

**Partido de Rauch:**  
Densidad de habitantes y viviendas ocupadas por zona



en el Centro-Sur, el 5.22% vive en el Sudeste, y el 15.46% restante vive en el Sur lo que denota una distribución territorial de la población de carácter rural bastante homogénea, con mayor concentración en el centro sur y sur del partido, a los alrededores de la ciudad cabecera.

### En síntesis puede concluirse



Ver plano

Que el partido de Rauch ha tenido desde 1960 importantes variaciones en su tasa de crecimiento de población con períodos negativos entre el 47 y el 60 y entre el 70 y 80, con recuperación en los restantes períodos y disminuyendo levemente respecto de la anterior en el período 91-2000, el hecho de que los valores permanezcan constantemente por debajo de la tasa de crecimiento vegetativo del partido, indica la presencia de importantes procesos migratorios hacia centros urbanos regionales cercanos.

- Que el partido de Rauch tiene una fuerte concentración urbana en su ciudad cabecera con el 82.18% del total de la población del partido.
- Que la ciudad de Rauch mantiene un ritmo de crecimiento poblacional algo superior a la tasa de crecimiento a nivel partido (11.75‰ y 5.25‰ respectivamente), lo que indica que su oferta de servicios urbanos atrae población de su entorno rural.
- Que las otras localidades urbanas del partido tienen comportamientos disímiles: por lo general encontrándose en situación de estancamiento en su evolución poblacional o directamente decrecen. En conjunto se comportan en forma similar al sector rural, con marcados procesos emigratorios desde 1970.
- Que el campo sigue sufriendo un proceso de expulsión poblacional. La falta de expectativas, rentabilidad y servicios que ofrece su perfil actual, sumado a la tecnificación agropecuaria son factores de expulsión de mano de obra, produciéndose corrientes migratorias del campo a la ciudad de Rauch o ciudades cabecera vecinas, circunstancia que explica el mayor crecimiento de las mismas.

### La organización urbana y los límites de su expansión



Ver plano

La ciudad de Rauch aporta en el año 2000, a nueve años de realizado el último censo nacional de población (y creciendo en el ritmo de 11.75‰) con 12102 habitantes, el 82.18% de la población del partido, incidencia que creció desde el censo del '80 (70.02%) y desde el censo del 91' (77.55%) donde contaba con 10894 habitantes. Por ley sancionada el 19 de Julio de 1865, que disponía una nueva división de la "campana exterior del Salado", se forma el partido de Rauch, a expensas de tierras de los partidos de las Flores, Pila y Tandil. Recibiendo su nombre en homenaje al Coronel Federico Rauch.



Ver plano

El partido se mantuvo adscripto al de Pila hasta el 18 de diciembre de 1867, por no contar hasta ese momento con autoridades propias, Siendo nombrado entonces, Juez de Paz, el ciudadano D. Carlos Fernández.

Con fecha 15 de agosto de 1869 el Gobierno hace lugar al pedido del vecindario en relación a la fundación de un pueblo en el partido, y encomienda la inspección de tierras aptas para la localización del mismo. Finalmente el pueblo fue localizado en la parte de los terrenos denominados " Carmen de Díaz Velez, sobre el Chapaleufú, contiguos a los de Felipe Vela. En los primeros meses de 1872 D. Pedro Pico delineó el pueblo y el ejido, según la norma del decreto fundacional. La llegada de la línea férrea del ramal Las Flores Tandil del FFCC Sur en 1892 contribuye a la consolidación y crecimiento del pueblo y su entorno rural.

Las dos primeras décadas de este siglo traen aparejadas la materialización de equipamientos urbanos en salud y educación y la provisión de infraestructura básica, principalmente electricidad y pavimento.

Con la habilitación de las principales rutas nacionales pavimentadas y en particular ruta Provincial N° 30, comienza a funcionar fluidamente el transporte de ómnibus y camiones. El crecimiento de los servicios que ofrece la ciudad, va acompañado de un estancamiento de la población rural generándose migraciones internas en busca de mejores condiciones de vida.



Ver plano

Durante la década de 1960 Rauch incorpora los servicios de gas natural, agua corriente y cloacas. Con la pavimentación y/o mejoramiento de las principales rutas de acceso del partido, se mejoran las relaciones del campo y la ciudad con su entorno regional.

El trazado de la ciudad, conforma una regularidad absoluta donde solamente la mayor jerarquía de las avenidas y de las manzanas destinadas a plazas han de introducir variantes significativas en la trama urbana y en la imagen de la ciudad. Los nuevos barrios que impulsa la ampliación urbana continúan las trazas existentes sin imponer fuertes modificaciones a la estructura originaria.



Ver plano

Las profundas transformaciones a que asiste el país, se hacen también evidentes en Rauch, dentro de ellas, una de las más notorias es el crecimiento urbano, mostrando una ciudad que se expande hacia los bordes, rodeada por barrios de viviendas de ininterrumpida construcción, que van cubriendo el espacio entre el centro y los límites del trazado urbano.

El trazado originario se mantiene con pocas modificaciones hasta la actualidad, con desbordes al noreste (barrio Villa de los González) y hacia el Sudeste del otro lado de la estación férrea (barrios Estación/80 Viviendas, Boca y La Loma). Asimismo se observa un completamiento urbano, con la presencia de numerosos conjuntos habitacionales de construcción estatal y asentamientos de tipo espontáneo.



Ver plano

La pavimentación de la ruta prov. N°30, que vincula la ciudad con la red viaria Nacional (ruta N°3), sumada a las rutas prov. N° 50 y 60 que conectan la ciudad con las cabeceras regionales vecinas, dieron un vigoroso impulso a la ciudad que consolidó en esos años su estructuración interna. Posteriormente la pavimentación de varias calles que terminan de conformar la trama urbana y el completamiento de los servicios de infraestructura básica en la presente década consolidan el carácter de la ciudad y su entorno microregional.



Ver plano

La planta urbana más conformada se halla comprendido en un cuadrado de 144 manzanas delimitado por las avenidas Alvear al Noroeste, Rocha y Azcuénaga al Nordeste, Gral Paz al Sureste y Irigoyen y Matéu al Sudoeste. Por fuera de este anillo de avenidas, se delimita un área de ensanche urbano con distintos grados de consolidación, en general siguiendo la sintaxis de la ciudad, aunque la presencia de accidentes naturales (los arroyos Chapaleufú y Pantanoso) condicionan y limitan este crecimiento. A pesar de ello, se han materializado urbanizaciones que procesualmente van terminando de completar el sector denominado como área complementaria en la ordenanza 4/74. Superando estos límites se encuentran zonas de quintas y chacras alternándose con usos urbanos, que son sectores considerados de expansión.

El principal acceso a la ciudad se produce desde la ruta prov. N° 30/50, ingresando a la planta urbana por Avda. San Martín, aunque la presencia perimetral de las rutas generan accesos alternativos que descomprimen al señalado, produciéndose otros desde la ruta prov. N°30 (eje NE-SO) Por Avda. Roca y desde la ruta prov. N° 60 por el otro extremo de Avda. San Martín).

La estructura vial jerarquizada propia del territorio urbano, se organiza a través de las avenidas perimetrales analizadas y dos ejes perpendiculares entre sí (las avenidas San Martín en el sentido noreste-sudoeste y las avenidas Roca – Belgrano en el sentido Noroeste- Sudeste). En la intersección de estos últimos ejes se localiza la plaza conformada originalmente por 4 Manzanas Denominadas Plaza Independencia, Mitre, Sarmiento (el cuadrante SO está hoy ocupado por la terminal y la planta de bombeo de agua). Esta plaza, se transforma en el espacio público referente de encuentro urbano y sirve de marco a las Instituciones más significativas de la ciudad.

Esta organización favorece la consolidación de un área central adyacente a la plaza Mitre-Independencia, con derivaciones hacia el eje de avda. San Martín hacia la estación ferroviaria, concentrando actividades comerciales, institucionales y administrativas que se encuentran bastante equidistantes para la totalidad de la planta urbana.

La localización de la estación ferroviaria generó una primera consolidación de la ciudad entre esta y la Plaza Central, materializándose un eje concentrador de equipamiento comercial y administrativo en el sector Sudoeste de la avda. San Martín adyacencias. El acceso por avda. San Martín desde la ruta prov N° 30 hasta la Plaza (a partir de la década del 30), también generó concentración de tipo comercial, lo mismo que el eje conformado por las avdas. Roca-Belgrano, aunque de menor magnitud.

La concentración de actividad de estos ejes tienden a equilibrarse por centralidad que ejerce el área comercial – Institucional alrededor de la plaza Central (Mitre Independencia particularmente)

La resultante de esta estructura vial jerarquizada genera cuatro cuadrantes bien identificables de 36 manzanas de usos preponderantemente residenciales y buen nivel de consolidación, con un espacio de dos manzanas unidas por su lado mayor, destinado originalmente a plaza en cada vértice de la planta urbana<sup>2</sup>.

Superando estos límites se suceden barrios con distinto nivel de consolidación, algunos realmente dispersos, donde se concentra el crecimiento de la ciudad, a partir de completamientos de la trama urbana abierta que presenta este sector, con conjuntos habitacionales de construcción estatal y asentamientos urbanos de tipo espontáneo.

Superando el área delimitada en la ordenanza de uso del suelo como área complementaria, ya se observan desbordes al noroeste (Barrio Villa de las Gonzalez) y al sudeste (barrios Boca y La Loma) circunstancia que es necesario evaluar a fin de contener el crecimiento indiscriminado y sin planificación de la mancha urbana, donde el menor valor de la tierra favorece nuevos asentamientos urbanos a los que resulta casi imposible llevarle los servicios esenciales.

La población de la ciudad de Rauch se distribuye en 32 barrios. Si sólo consideráramos el territorio que hoy tiene características urbanas o periurbanas, sintetizado en barrios con identidad propia; Rauch tiene una superficie bruta aproximada de 766.05 has y una superficie privada o neta de 563.40 has. es decir el 73.54% del total. Contaba en 1991 con una población de 10.894 personas, el 77.55% del total urbano del partido, distribuidas en 3.692 viviendas (a un promedio de 2.95 hab./vivienda).

En el año 2000, y en función del censo realizado, la población asciende a 12.102 habitantes, el 82.18% del total urbano, distribuidos en 4.567 viviendas (2.65hab/viv) asentadas en 317 manzanas de uso mixto (residencial, comercial, institucional), con un promedio de 43.69 habitantes por manzana con propiedad privada y 16.49 viviendas por manzana. La densidad bruta del área es de 15.80 habitantes por hectárea y la densidad neta de 21.48 habitantes por hectárea. La planta urbana más conformada, que se halla comprendida en el cuadrado de 144 manzanas delimitado por las avenidas Alvear al Noroeste, Rocha y Azcuénaga al Nordeste, Gral. Paz al Sureste y Irigoyen y Matheu al Sudoeste; tiene un alto nivel de consolidación, con muy poca disponibilidad de terrenos vacantes. El Centro y barrios adyacentes de este sector disponen sólo entre el 0% y el 7% de parcelas vacías. Un uso intenso del suelo urbano se observa también en los barrios conformados por conjuntos habitacionales.

Los barrios comprendido entre el primer y segundo anillo de avenidas tienen un nivel de ocupación variable. Más consolidados hacia el sudoeste y sudeste de la planta urbana (entre el 7% y el 20% de parcelas vacantes) y con mayor nivel de dispersión hacia el noroeste, nordeste y en el extremo sur de la ciudad.

<sup>2</sup> Estos espacios originales han sido, en algunos casos ocupados y en otros sustituidos y trasladados en parte hacia otro espacio disponible en proximidad al originalmente dispuesto.

## Rauch: Distribución de la población, la vivienda y la superficie por barrio (1991)

N°	Barrios	Pobl 91	% pobl 91	Vivi 91	% viv 91	Viv ocup91	Hab/viv 91	Hab/viv ocup91	Sup bruta	Sup neta	% sup neta	Dens bruta	Dens neta	Manz priv
1	Centro	949	8,71	331	8,96	292	2,87	3,25	23,10	17,22	3,06	41,08	55,11	14
2	San Martín	497	4,56	174	4,71	155	2,86	3,20	17,18	12,13	2,15	28,93	40,97	10
3	Belgrano	721	6,62	242	6,56	224	2,98	3,22	22,35	16,36	2,90	32,26	44,07	14
4	Hospital	537	4,93	200	5,43	182	2,68	2,95	17,06	12,26	2,18	31,48	43,80	10
5	Esc. N°15	448	4,11	170	4,62	157	2,63	2,86	14,56	10,18	1,81	30,77	44,01	9
6	Irigoyen	610	5,60	215	5,82	191	2,84	3,19	19,91	14,10	2,50	30,64	43,26	12
7	Casa de la Cult.	283	2,60	119	3,22	106	2,38	2,67	8,18	6,17	1,10	34,60	45,87	5
8	Clla. de Porres	857	7,87	297	8,03	261	2,89	3,28	23,93	17,45	3,10	35,81	49,11	14
9	Avda. Perón	973	8,93	341	9,25	305	2,85	3,19	24,49	17,47	3,10	39,73	55,70	14
10	Clla. de Luján	983	9,02	290	7,86	259	3,39	3,79	21,22	13,92	2,47	46,32	70,62	15
11	Arquitectura	70	0,64	31	0,83	27	2,28	2,59	1,59	1,07	0,19	44,03	65,42	2
12	Alberdi	154	1,41	43	1,17	38	3,56	4,03	9,94	1,79	0,32	15,49	86,03	9
13	Corralón	1143	10,49	411	11,14	376	2,78	3,04	31,39	23,57	4,18	36,41	48,49	19
14	Jardín	118	1,08	27	0,72	25	4,42	4,63	6,58	4,09	0,73	17,93	28,85	4
15	Gral. Paz	153	1,40	37	1,01	34	4,10	4,48	6,06	3,97	0,70	25,25	38,54	6
16	El Pantanoso	115	1,06	49	1,33	47	2,35	2,47	18,91	13,58	2,41	6,08	8,47	9
17	Fonavi	359	3,30	75	2,03	72	4,78	5,01	3,60	1,99	0,35	99,72	180,40	10
18	15 de Setiembre	207	1,90	55	1,48	52	3,78	3,97	8,72	5,60	0,99	23,74	36,96	7
19	Sur	24	0,22	9	0,23	8	2,82	2,97	42,64	33,04	5,86	0,57	0,74	9
20	Est./80 viv.	216	1,98	75	2,02	71	2,89	3,05	31,59	24,83	4,41	6,84	8,70	11
21	Balneario	228	2,09	58	1,58	49	3,92	4,65	45,92	29,70	5,27	4,97	7,68	16
22	Solidaridad	383	3,52	97	2,62	86	3,96	4,44	7,41	4,18	0,74	51,69	91,63	7
23	Municipal	512	4,70	141	3,82	131	3,63	3,90	10,52	7,57	1,34	48,67	67,64	6
24	Industrial	45	0,41	54	1,45	49	0,84	0,92	85,11	67,26	11,94	0,53	0,67	21
25	La YPF	17	0,16	11	0,30	10	1,57	1,73	30,00	20,90	3,71	0,57	0,82	12
26	Esc.N° 4	93	0,85	28	0,75	23	3,35	3,98	30,34	22,86	4,06	3,07	4,07	5
27	El Divisadero	97	0,89	29	0,78	25	3,36	3,92	29,87	22,04	3,91	3,25	4,40	7
28	El Fortín	7	0,06	3	0,08	3	2,24	2,61	28,88	20,40	3,62	0,24	0,34	6
29	Este	95	0,87	25	0,67	21	3,87	4,52	78,53	61,67	10,95	1,21	1,54	18
30	Boca	91	0,84	28	0,76	24	3,25	3,79	13,83	10,30	1,83	6,58	8,83	7
31	La Loma	35	0,32	14	0,37	12	2,56	2,99	26,67	24,46	4,34	1,31	1,43	4
32	Villa de los Gonzalez	36	0,33	15	0,40	13	2,46	2,87	25,97	21,27	3,78	1,39	1,69	5
		10894	100,00	3691	100,00	3328	2,95	3,27	766,05	563,40	100,00	14,22	19,34	317



Ver plano



Ver plano



Ver plano



Ver plano

## Rauch: distribución de la población, la vivienda y la superficie por barrio (1999\*)

N°	Barrios	Pobl 00	% pobl 00	Vivi 00	% viv 00	Viv ocup 00	% viv ocup	Hab/ viv 00	Hab/v. Ocup 00	Sup bruta	Sup neta	% sup neta	Dens bruta	Dens neta	Hab/ mz	Mz priv	Viv/ mz	Tasa 91-00
1	Centro	928	7,67	402	8,80	347	86,32	2,31	2,67	23,10	17,22	3,06	40,17	53,89	66,29	14	28,71	-2,48
2	San Martín	508	4,20	207	4,53	175	84,54	2,45	2,90	17,18	12,13	2,15	29,57	41,88	50,80	10	20,70	2,44
3	Belgrano	742	6,13	296	6,48	260	87,84	2,51	2,85	22,35	16,36	2,90	33,20	45,35	53,00	14	21,14	3,20
4	Hospital	547	4,52	254	5,56	202	79,53	2,15	2,71	17,06	12,26	2,18	32,06	44,62	54,70	10	25,40	2,05
5	Esc. N°15	456	3,77	201	4,40	176	87,56	2,27	2,59	14,56	10,18	1,81	31,32	44,79	50,67	9	22,33	1,97
6	Irigoyen	633	5,23	244	5,34	216	88,52	2,59	2,93	19,91	14,10	2,50	31,79	44,89	52,75	12	20,33	4,12
7	C. de la cultura	315	2,60	152	3,33	134	88,16	2,07	2,35	8,18	6,17	1,10	38,51	51,05	63,00	5	30,40	11,97
8	Clla. de Porres	953	7,87	359	7,86	316	88,02	2,65	3,02	23,93	17,45	3,10	39,82	54,61	68,07	14	25,64	11,87
9	Avda. Perón	1012	8,36	391	8,56	342	87,47	2,59	2,96	24,49	17,47	3,10	41,32	57,93	72,29	14	27,93	4,38
10	Clla. de Luján	1018	8,41	345	7,55	310	89,86	2,95	3,28	21,22	13,92	2,47	47,97	73,13	67,87	15	23,00	3,89
11	Arquitectura	72	0,59	34	0,74	33	97,06	2,12	2,18	1,59	1,07	0,19	45,28	67,29	36,00	2	17,00	3,14
12	Alberdi	163	1,35	52	1,14	48	92,31	3,13	3,40	9,94	1,79	0,32	16,40	91,06	18,11	9	5,78	6,33
13	Corralón	1271	10,50	512	11,21	434	84,77	2,48	2,93	31,39	23,57	4,18	40,49	53,92	66,89	19	26,95	11,86
14	Jardín	132	1,09	32	0,70	31	96,88	4,13	4,26	6,58	4,09	0,73	20,06	32,27	33,00	4	8,00	12,54
15	Gral. Paz	177	1,46	46	1,01	43	93,48	3,85	4,12	6,06	3,97	0,70	29,21	44,58	29,50	6	7,67	16,32
16	El Pantanoso	147	1,21	67	1,47	43	64,18	2,19	3,42	18,91	13,58	2,41	7,77	10,82	16,33	9	7,44	27,65
17	Fonavi	446	3,69	100	2,19	99	99,00	4,46	4,51	3,60	1,99	0,35	123,89	224,12	44,60	10	10,00	24,40
18	15 de setiemb.	225	1,86	63	1,38	58	92,06	3,57	3,88	8,72	5,60	0,99	25,80	40,18	32,14	7	9,00	14,88
19	Sur	51	0,42	19	0,42	14	73,68	2,68	3,64	42,64	33,04	5,86	1,20	1,54	5,67	9	2,11	46,08
20	Est/80 viv.	253	2,09	90	1,97	64	71,11	2,81	3,95	31,59	24,83	4,41	8,01	10,19	23,00	11	8,18	17,72
21	Balneario	336	2,78	89	1,95	80	89,89	3,78	4,20	45,92	29,70	5,27	7,32	11,31	21,00	16	5,56	44,03
22	Solidaridad	511	4,22	139	3,04	136	97,84	3,68	3,76	7,41	4,18	0,74	68,96	122,25	73,00	7	19,86	32,56
23	Municipal	594	4,91	195	4,27	175	89,74	3,05	3,39	10,52	7,57	1,34	56,46	78,47	99,00	6	32,50	16,64
24	Industrial	50	0,41	81	1,77	22	27,16	0,62	2,27	85,11	67,26	11,94	0,59	0,74	2,38	21	3,86	11,78
25	La YPF	23	0,19	17	0,37	10	58,82	1,35	2,30	30,00	20,90	3,71	0,77	1,10	1,92	12	1,42	33,48
26	Escuela N° 4	109	0,90	36	0,79	33	91,67	3,03	3,30	30,34	22,86	4,06	3,59	4,77	21,80	5	7,20	17,80
27	El divisadero	114	0,94	37	0,81	30	81,08	3,08	3,80	29,87	22,04	3,91	3,82	5,17	16,29	7	5,29	18,10
28	El fortín	8	0,07	4	0,09	4	100,00	2,00	2,00	28,88	20,40	3,62	0,28	0,39	1,33	6	0,67	14,95
29	Este	107	0,88	29	0,63	27	93,10	3,69	3,96	78,53	61,67	10,95	1,36	1,74	5,94	18	1,61	13,30
30	Boca	102	0,84	35	0,77	28	80,00	2,91	3,64	13,83	10,30	1,83	7,38	9,90	14,57	7	5,00	12,76
31	La loma	57	0,47	23	0,50	18	78,26	2,48	3,17	26,67	24,46	4,34	2,14	2,33	14,25	4	5,75	55,68
32	Villa de los Gonzalez	42	0,35	16	0,35	11	68,75	2,63	3,82	25,97	21,27	3,78	1,62	1,97	8,40	5	3,20	17,28
		12102	100,00	4567	100,00	3919	85,81	2,65	3,09	766,05	563,40	100,00	15,80	21,48	43,69	277	16,49	13,23

De acuerdo a su estructura morfológica, social y de uso se visualizan:

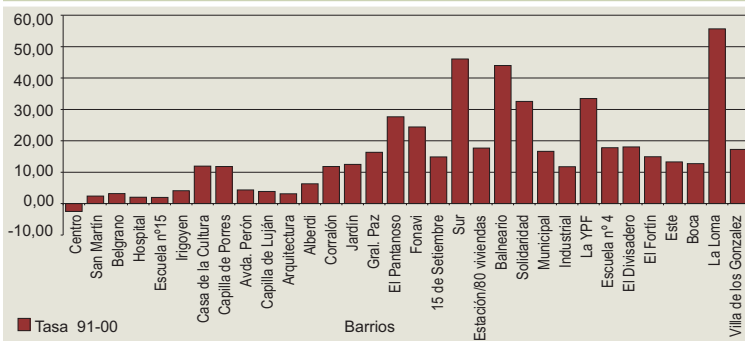
1) Un área centro consolidada, concentradoras de comercios, servicios e Instituciones, con una fuerte densificación de la línea municipal en viviendas de una y dos plantas y algunos edificios en altura (Centro, Irigoyen, Casa de la Cultura, Capilla de Porres, Avda Perón). Este sector reúne en el 12.85% de la superficie urbana y el 31.74% de la población de la ciudad. Tiene una proporción de habitante por vivienda bastante inferior al promedio lo que denota la terciarización del sector, y las proporciones de habitante por manzana, vivienda por manzana y densidad bruta y neta son en mayores al promedio, lo que indica su alto grado de consolidación.



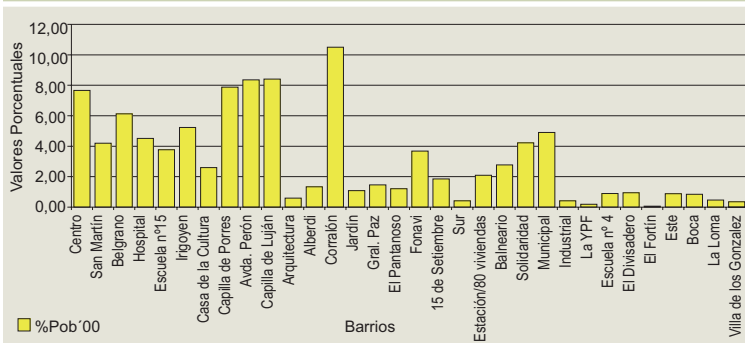
Ver plano



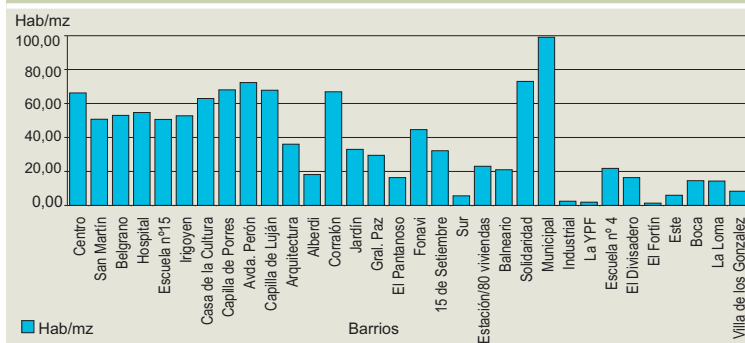
**Ciudad de Rauch:**  
Tasa de crecimiento poblacional por barrios 1991-2000



**Ciudad de Rauch:**  
Distribución de la población por barrios 2000



**Ciudad de Rauch:**  
Habitantes por manzana por barrios 2000

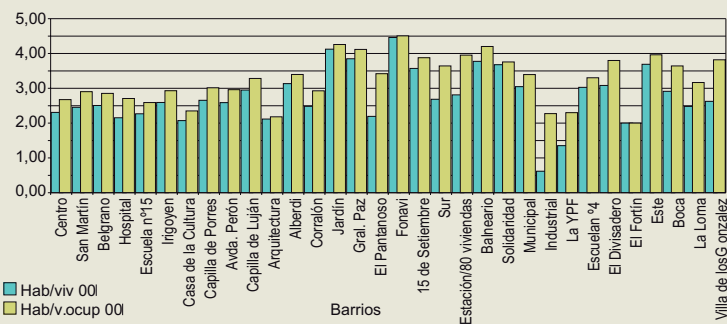


2) Algunos barrios con identidad, adyacentes al área central, que terminan de conformar el cuadrado más compacto de la ciudad, también consolidados en su morfología, con perfiles de una o dos plantas y tipologías heterogéneas, en su uso, en general residencial de viviendas individuales en lote propio, con algunas industrias menores, y con un uso comercial y de servicios propios del barrio y con el espacio verde más caracterizados de la ciudad (plazas Independencia-Mitre-Sarmiento).

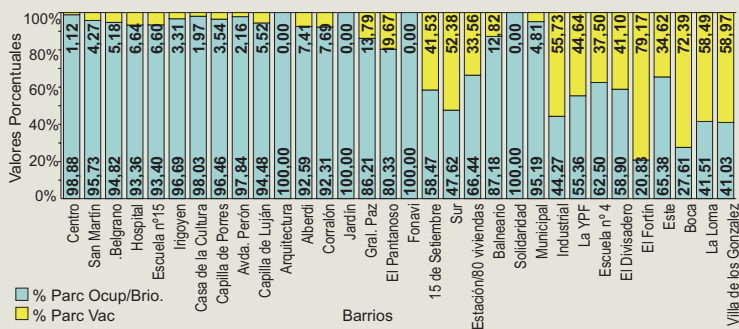
En su antigüedad y grado de consolidación, parte densifican la construcción hasta la línea municipal, parte se retiran y dejando pequeños jardines al frente, y en una pequeña proporción aún permanecen terrenos vacantes. Estos barrios (San Martín, Belgrano, Capilla de Lujan, Hospital, Escuela N°15, Alberdi, Corralón) reúnen en el 16.01% de la superficie urbana pero el 38.88% de la población de la ciudad. Tienen una proporción de habitantes por vivienda inferior al promedio, y las proporciones de habitante por manzana, vivienda por manzana, densidad bruta y neta son en general superior al promedio, lo que también los ubica como barrios consolidados. Hasta aquí el análisis marca particularidades de los sectores más consolidados de la ciudad, cuyo denominador común es justamente ese ya que hoy concentran las instituciones, los comercios, los servicios y la mayoría de los servicios de infraestructura (agua corriente, cloacas, gas, pavimentos, alumbrado público, barrido y la recolección de residuos). Estos sectores ocupan el 28.86% de la superficie urbana, y concentran el 70.62% de su población.

3) En otros barrios, que se sitúan hacia los bordes del sector anterior, inmediatos al 1° anillo de avenidas de la planta urbana y más dispersos, se alterna la vivienda individual en lote propio con algunos terrenos aún vacantes, en general caracterizados por el intenso uso residencial y la presencia de algunos equipamientos urbanos y de servicios. Estos barrios (Gral Paz, El Pantanoso,

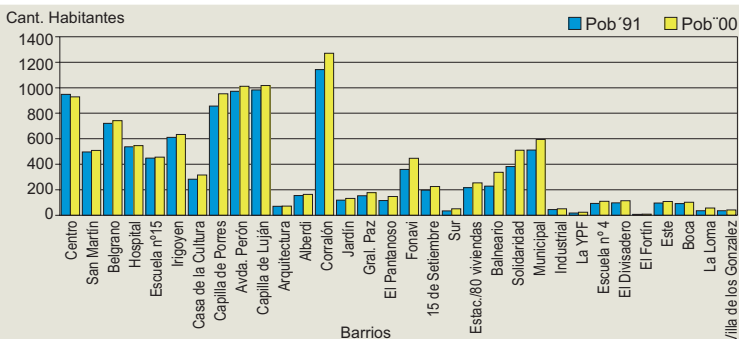
**Ciudad de Rauch:**  
**Relación hab/vivienday hab/vivienda ocupada 2000**



**Ciudad de Rauch:**  
**Participación relativa de parcelas ocupadas y vacantes por barrios 2000**



**Ciudad de Rauch:**  
**Evolución de la población por barrios 1991-2000**



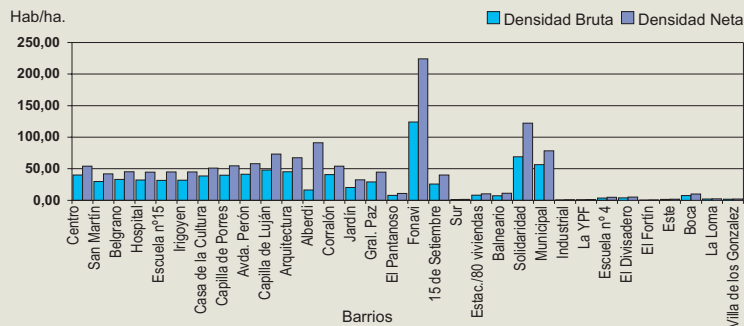
Baño, Estación/ 80 viviendas, Escuela N° 4) reúnen en el 16.85% de la superficie urbana y concentran el 8.44% de la población de la ciudad. Tienen una proporción de habitantes por vivienda similar o algo superior al promedio, y las proporciones de habitante por manzana, vivienda por manzana, densidad bruta y neta son similares o levemente superiores al promedio, que los sitúa como barrios consolidados aunque con algún nivel de dispersión.

4) Barrios conformados mayoritariamente por conjuntos habitacionales en lote propio o en propiedad horizontal de planes oficiales que caracterizan a Arquitectura, Jardín, Fonavi, Solidaridad y Municipal. Estos barrios reúnen el 3.35% de la superficie de la ciudad y el 14.50% de la población. Tienen una relación habitante por vivienda en general bastante superior al promedio, como las proporciones habitantes por manzana, viviendas por manzana y densidades neta y bruta que también son superiores al promedio, lo que muestra el uso intensivo de la manzana y de la vivienda. En ellos se ha concentrado parte del crecimiento poblacional de la ciudad. Estos sectores, de mediana consolidación, con algunos terrenos vacantes, donde existe la posibilidad de absorber parte del crecimiento poblacional, representan el 20.02% de la superficie urbana, y concentran el 22.94% de su población.

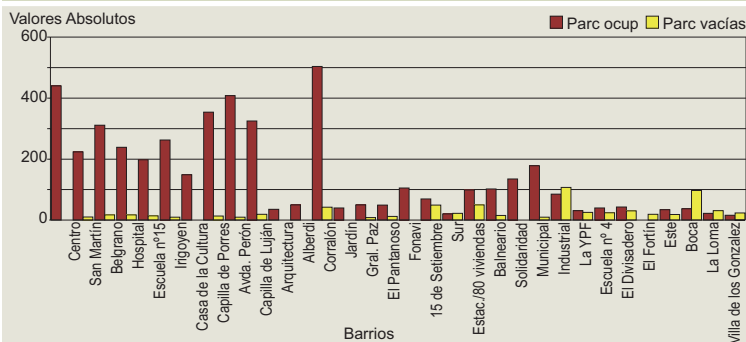
5) Otros barrios más dispersos que superan el primer anillo de avenidas, o están ubicados en los vértices de la planta urbana más conformada y con una disponibilidad mayor de terrenos vacantes (entre el 40 y el 55%), con menor cobertura de servicios. Estos barrios (15 de septiembre, Sur, Industrial, La YPF, El Divisadero) reúnen el 26.42% de la superficie de la ciudad y el 3.83% de la población. Tienen una proporción de habitantes por vivienda en general superior al promedio, y las proporciones de habitante por manzana, vivienda por manzana, densidad bruta y neta son inferiores al promedio, que los sitúa como barrios poco consolidados y dispersos.



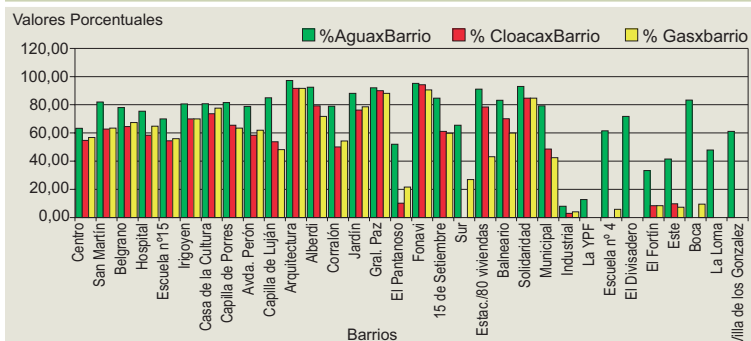
**Ciudad de Rauch:  
Superficie bruta y neta por barrios 2000**



**Ciudad de Rauch:  
Parcelas ocupadas y vacantes por barrio 2000**



**Ciudad de Rauch:  
Participación relativa de cobertura de agua - cloacas y gas**



6) Y por último, barrios más de borde que incluso superan límites físicos como la ruta Prov. N°12 ó al SO. de la traza Férrea (Villa de los González, Boca y La Loma), o al este del brazo del Arroyo Chapaleufú (Este), o que se sitúan en los vértices de la planta urbana (Fortín), con un nivel mayor de dispersión, menor cobertura de servicios, pero con identidad. Estos barrios reúnen en el 24.51% de la superficie urbana y sólo el 2.61% de la población de la ciudad. La relación habitantes por vivienda es bastante superior al promedio, sin espacios verdes conformados y las proporciones de habitante por manzana, vivienda por manzana, densidad bruta y neta son muy inferiores al promedio, lo que los ubica como barrios en los inicios del proceso de consolidación, con fuerte índice de dispersión, que se acentúa en su zona de chacras. No obstante, algunos de ellos presentan las tasas más elevadas de crecimiento poblacional, entre otros factores por la oferta de terrenos vacantes a precios inferiores que los sectores más céntricos. Los sectores menos consolidados entonces, significan el 50.93% de la superficie de la ciudad y en ellos vive el 6.44% de la población, sin embargo, serán probablemente en los que localizará la mayor parte del crecimiento poblacional de los próximos años, como vino sucediendo en los últimos 20 años donde su población creció gracias al menor valor de la tierra y a la localización de algunos conjuntos habitacionales. Es por eso que realizaremos un análisis particularizado del estado de situación de cada barrio de la ciudad.

## Caracterización de los Barrios

### 1) Centro

Tiene una superficie bruta aproximada de 23.10has y una superficie privada o neta de 17.22 has, es decir el 3.06% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 928 personas, el 7.67% del total, distribuida en 402 viviendas (86.32% habitadas), con una relación hab/viv de 2.31, bastante inferior al promedio producto de la terciarización del sector, asentadas en 14 manzanas de uso mixto (residencial, comercial, institucional). En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue negativo en un -2.48‰ anual, lo que es otro síntoma de terciarización, ya que la población nueva tiende a ubicarse en sectores más residenciales, donde el costo de la tierra es menor. Presenta una relación de 66.29 habitantes por manzana privada y 28.71 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 40.17 hab/ha y la densidad neta es de 53.89 hab/ha. El 98.88% de las 445 parcelas se encuentran ocupadas contando con 747 frentistas.

### 2) San Martín

Tiene una superficie bruta aproximada de 17.18 has. y una superficie privada o neta de 12.13 has., es decir el 2.15% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 508 personas, el 4.20% del total, distribuida en 207 viviendas (84.54% habitadas), con una relación hab/viv de 2.45, también inferior al promedio, asentadas en 10 manzanas de uso preponderantemente residencial y el espacio público más significativo de la ciudad (Plaza Independencia -Mitre). En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de un 2.44‰ anual. Presenta una relación de 50.80 habitantes por manzana privada y 20.70 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 29.57 hab/ha y la densidad neta es de 41.88 hab/ha. El 95.73% de las 234 parcelas se encuentran ocupadas contando con 271 frentistas.

### 3) Belgrano

Tiene una superficie bruta aproximada de 22.35 has. y una superficie privada o neta de 16.36 has., es decir el 2.90% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 742 personas, el 6.13% del total, distribuida en 296 viviendas (87.84% habitadas), con una relación hab/viv de 2.51, asentadas en 14 manzanas de uso mixto (residencial, comercial). En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue negativo de un 3.20‰ anual. Presenta una relación de 53 habitantes por manzana privada y 21.14 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 33.20 hab/ha y la densidad neta es de 45.35 hab/ha. El 94.82% de las 328 parcelas se encuentran ocupadas contando con 403 frentistas.

### 4) Hospital

Tiene una superficie bruta aproximada de 17.06 has. y una superficie privada o neta de 12.26 has., es decir el 2.18% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 547 personas, el 4.52% del total, distribuida en 254 viviendas (79.53% habitadas), con una relación de 2.15 hab/viv, asentadas en 10 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue negativo de un 2.05‰ anual. Presenta una relación de 54.70 habitantes por manzana privada y 25.40 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 32.06 hab/ha y la densidad neta es de 44.62 hab/ha. El 93.36% de las 256 parcelas se encuentran ocupadas contando con 310 frentistas.

### 5) Escuela N° 15

Tiene una superficie bruta aproximada de 14.56 has. y una superficie privada o neta de 10.18 has., es decir el 1.81% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 456 personas, el 3.77% del total, distribuida en 201 viviendas (87.56% habitadas), con una

relación de 2.27 hab/viv, asentadas en 9 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 1.97‰ anual. Presenta una relación de 50.67 habitantes por manzana privada y 22.33 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 31.32 hab/ha y la densidad neta es de 44.79 hab/ha. El 93.40% de las 212 parcelas se encuentran ocupadas contando con 284 frentistas

#### **6) Irigoyen**

Tiene una superficie bruta aproximada de 19.91 has. y una superficie privada o neta de 14.10 has., es decir el 2.50% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 633 personas, el 5.23% del total, distribuida en 244 viviendas (88.52% habitadas), con una relación de 2.59 hab/viv, asentadas en 12 manzanas de uso mixto residencial-comercial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de un 4.12‰ anual. Presenta una relación de 52.75 habitantes por manzana privada y 20.33 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 31.79 hab/ha y la densidad neta es de 44.89 hab/ha. El 96.69% de las 272 parcelas se encuentran ocupadas contando con 318 frentistas.

#### **7) Casa de la Cultura**

Tiene una superficie bruta aproximada de 8.18 has. y una superficie privada o neta de 6.17 has., es decir el 1.10% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 315 personas, el 2.60% del total, distribuida en 152 viviendas (88.16% habitadas), con una relación de 2.07 hab/viv, asentadas en 5 manzanas de uso mixto residencial-comercial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 11.97‰ anual. Presenta una relación de 63 habitantes por manzana privada y 30.40 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 38.51 hab/ha y la neta es de 51.05 hab/ha. El 98.03% de las 152 parcelas se encuentran ocupadas contando con 200 frentistas.

#### **8) Capilla de Porres**

Tiene una superficie bruta aproximada de 23.93 has. y una superficie privada o neta de 17.45 has., es decir el 3.10% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 953 personas, el 7.87% del total, distribuida en 359 viviendas (88.02% habitadas), con una relación de 2.65 hab/viv, asentadas en 14 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de 11.87‰ anual. Presenta una relación de 68.07 habitantes por manzana privada y 25.64 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 39.82 hab/ha y la densidad neta es de 54.61 hab/ha, también de las más elevadas de la ciudad. El 96.46% de las 367 parcelas se encuentran ocupadas contando con 429 frentistas.

#### **9) Avda. Perón**

Tiene una superficie bruta aproximada de 24.49 has. y una superficie privada o neta de 17.47 has., es decir el 3.10% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 1212 personas, el 8.36% del total, distribuida en 391 viviendas (87.47% habitadas), con una relación de 2.59 hab/viv, asentadas en 14 manzanas de uso mixto residencial comercial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de 4.38‰ anual. Presenta una relación de 72.29 habitantes por manzana privada y 27.93 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 41.32 hab/ha y la densidad neta es de 57.93 hab/ha. El 97.84% de las 417 parcelas se encuentran ocupadas contando con 505 frentistas.

#### **10) Capilla de Lujan**

Tiene una superficie bruta aproximada de 21.22 has. y una superficie privada o neta de 13.92 has., es decir el 2.47% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 1018 personas, el 8.41% del total, distribuida en 345 viviendas (89.86% habitadas), con una

relación de 2.95 hab/viv, asentadas en 15 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de 3.89‰ anual. Presenta una relación de 67.87 habitantes por manzana privada y 23 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 47.97 hab/ha y la densidad neta es de 73.13 hab/ha. El 94.48% de las 344 parcelas se encuentran ocupadas contando con 391 frentistas.

### 11) Arquitectura

Tiene una superficie bruta aproximada de 1.59 has. y una superficie privada o neta de 1.07 has., es decir el 0.19% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 72 personas, el 0.59% del total, distribuida en 34 viviendas (97.06% habitadas), con una relación de 2.12 hab/viv, asentadas en 2 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 3.14‰ anual. Presenta una relación de 36 habitantes por manzana privada y 17 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 45.28 hab/ha y la densidad neta es de 67.29 hab/ha. El 100% de las 35 parcelas se encuentran ocupadas contando con 36 frentistas.

### 12) Alberdi

Tiene una superficie bruta aproximada de 9.94 has. y una superficie privada o neta de 1.79 has., es decir el 0.32% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 163 personas, que representan el 1.35% del total, distribuidos en 52 viviendas (92.31% habitadas), con una relación de 3.13 hab/viv, asentadas en 9 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 6.33‰.

Presenta una relación de 18.11 habitantes por manzana privada y 5.78 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 16.40 hab/ha y la densidad neta es de 91.06 hab/ha. El 92.59% de las 54 parcelas se encuentran ocupadas contando con 57 frentistas.

### 13) Corralón

Tiene una superficie bruta aproximada de 31.39 has. y una superficie privada o neta de 23.57has., es decir el 4.18% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 1271 personas, el 10.50% del total, distribuida en 512 viviendas (84.77% habitadas), con una relación de 2.48 hab/viv, asentadas en 19 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de 11.86‰ anual. Presenta una relación de 66.89 habitantes por manzana privada y 26.95 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 40.49 hab/ha y la densidad neta es de 53.92 hab/ha. El 92.31% de las 546 parcelas se encuentran ocupadas contando con 633 frentistas.

### 14) Jardín

Tiene una superficie bruta aproximada de 6.58 has. y una superficie privada o neta de 4.09 has., es decir el 0.73% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 132 personas, el 1.09% del total, distribuida en 32 viviendas (96.88% habitadas), con una relación de 4.13 hab/viv, que resulta alta en función del intenso uso de la vivienda, asentadas en 4 manzanas de uso preponderantemente residencial.

En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de 12.54‰ anual. Presenta una relación de 33 habitantes por manzana privada y 8 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 20.06 hab/ha y la densidad neta es de 32.27 hab/ha. El 100% de las 40 parcelas se encuentran ocupadas contando con 42 frentistas.

**15) Gral. Paz**

Tiene una superficie bruta aproximada de 6.06 has. y una superficie privada o neta de 3.97 has., es decir el 0.70% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 177 personas, el 1.46% del total, distribuida en 46 viviendas (93.48% habitadas), con una relación de 3.85 hab/viv, asentadas en 6 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de 16.32% anual. Presenta una relación de 29.50 habitantes por manzana privada y 7.67 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 29.21 hab/ha y la densidad neta es de 44.58 hab/ha. El 86.21% de las 58 parcelas se encuentran ocupadas contando con 58 frentistas.

**16) El Pantanoso**

Tiene una superficie bruta aproximada de 18.91 has. y una superficie privada o neta de 13.58 has., es decir el 2.41% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 147 personas, el 1.21% del total, distribuida en 67 viviendas (64.18% habitadas), con una relación de 2.19 hab/viv, asentadas en 9 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de un 27.65%. Presenta una relación de 16.33 habitantes por manzana privada y 7.44 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 7.77 hab/ha y la densidad neta es de 10.82 hab/ha. El 80.33% de las 61 parcelas se encuentran ocupadas contando con 91 frentistas.

**17) FONAVI**

Tiene una superficie bruta aproximada de 3.60 has. y una superficie privada o neta de 1.99 has., es decir el 0.35% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 446 personas, el 3.69% del total, distribuida en 100 viviendas (99% habitadas), con una relación de 4.46 hab/viv, que resulta alta en función del intenso uso de la vivienda, asentadas en 10 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 24.40% anual. Presenta una relación de 44.60 habitantes por manzana privada y 10 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 123.89 hab/ha y la densidad neta es de 224.12 hab/ha, que resulta la más alta de la ciudad. El 100% de las 105 parcelas se encuentran ocupadas contando con 105 frentistas.

**18) 15 de Septiembre**

Tiene una superficie bruta aproximada de 8.72 has. y una superficie privada o neta de 5.60 has., es decir el 0.99% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 225 personas, el 1.86% del total, distribuida en 63 viviendas (92.06% habitadas), con una relación de 3.57 hab/viv, asentadas en 7 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 14.88% anual. Presenta una relación de 32.14 habitantes por manzana privada y 9 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 25.80 hab/ha y la neta es de 40.18 hab/ha. El 58.47% de las 118 parcelas se encuentran ocupadas contando con 121 frentistas.

**19) Sur**

Tiene una superficie bruta aproximada de 42.64 has. y una superficie privada o neta de 33.04 has., es decir el 5.86% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 51 personas, el 0.42% del total, distribuida en 19 viviendas (73.68% habitadas), con una relación hab/viv de 2.68, asentadas en 9 macromanizanas de uso residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de 46.08% anual. Presenta una relación de 5.67 habitantes por manzana privada y 2.11 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 1.20 hab/ha y la densidad neta es de 1.54 hab/ha. El 47.62% de las 42 parcelas se encuentran ocupadas contando con 48 frentistas.

**20) Estación/ 80 viviendas**

Tiene una superficie bruta aproximada de 31.59 has. y una superficie privada o neta de 24.83has., es decir el 4.41% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 253 personas, el 2.09% del total, distribuida en 90 viviendas (71.11% habitadas), con una relación de 2.81 hab/viv, asentadas en 11 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 17.22‰ anual. Presenta una relación de 23 habitantes por manzana privada y 8.18 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 8.11 hab/ha y la densidad neta es de 10.19 hab/ha. El 66.64% de las 149 parcelas se encuentran ocupadas contando con 152 frentistas.

**21) Balneario**

Tiene una superficie bruta aproximada de 45.92 has. y una superficie privada o neta de 29.70 has., es decir el 5.27% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 336 personas, el 2.78% del total, distribuida en 89 viviendas (89.89% habitadas), con una relación de 3.78 hab/viv, que resulta alta en función del intenso uso de la vivienda, asentadas en 16 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 44.03 anual, siendo uno de los sectores de mayor crecimiento de la ciudad. Presenta una relación de 21 habitantes por manzana privada y 5.56 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 7.32 hab/ha y la densidad neta es de 11.31 hab/ha. El 87.18% de las 117 parcelas se encuentran ocupadas contando con 122 frentistas.

**22) Solidaridad**

Tiene una superficie bruta aproximada de 7.41 has. y una superficie privada o neta de 4.18 has., es decir el 0.74% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 511 personas, el 4.22% del total, distribuida en 139 viviendas (97.84% habitadas), con una relación de 3.68 hab/viv, asentadas en 7 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 32.56‰ anual. Presenta una relación de 73 habitantes por manzana privada y 18.86 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 68.96 hab/ha y la densidad neta es de 122.25 hab/ha, que es una de las más altas de la ciudad. El 100% de las 135 parcelas se encuentran ocupadas contando con 144 frentistas.

**23) Municipal**

Tiene una superficie bruta aproximada de 10.52 has. y una superficie privada o neta de 7.57has., es decir el 1.34% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 594 personas, el 4.91% del total, distribuida en 195 viviendas (89.74% habitadas), con una relación de 3.05 hab/viv, asentadas en 6 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 16.64‰ anual. Presenta una relación de 99 habitantes por manzana privada y 32.50 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 56.46 hab/ha y la densidad neta es de 78.47 hab/ha. El 95.19% de las 187 parcelas se encuentran ocupadas contando con 221 frentistas.

**24) Industrial**

Tiene una superficie bruta aproximada de 85.11has. y una superficie privada o neta de 67.26 has., es decir el 11.94% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 50 personas, el 0.41% del total, distribuida en 81 viviendas (27.26% habitadas), con una relación de 0.62 hab/viv, que se eleva a 2.27si solo consideramos las ocupadas, asentadas en 21 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de 11.78‰ anual. Presenta una relación de



2.38 habitantes por manzana privada y 3.86 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 0.59 hab/ha y la densidad neta es de 0.74 hab/ha. El 44.27% de las 192 parcelas se encuentran ocupadas contando con 207 frentistas.

#### **25) La YPF**

Tiene una superficie bruta aproximada de 30 has. y una superficie privada o neta de 20.90 has., es decir el 3.71% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 23 personas, el 0.19% del total, distribuida en 17 viviendas (58.82% habitadas), con una relación de 1.35hab/viv, que se eleva a 2.30 si solo consideramos las ocupadas, asentadas en 12 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 33.48 ‰ anual. Presenta una relación de 1.92 habitantes por manzana privada y 1.42 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 0.77 hab/ha y la densidad neta es de 1.10 hab/ha. El 55.36% de las 56 parcelas se encuentran ocupadas contando con 72 frentistas.

#### **26) Escuela N° 4**

Tiene una superficie bruta aproximada de 30.34 has. y una superficie privada o neta de 22.86 has., es decir el 4.06% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 109 personas, el 0.90% del total, distribuida en 36 viviendas (91.67% habitadas), con una relación de 3.03 hab/viv, asentadas en 5 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de un 17.80‰ anual. Presenta una relación de 21.80 habitantes por manzana privada y 7.20 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 3.59 hab/ha y la densidad neta es de 4.77hab/ha. El 62.50% de las 64 parcelas se encuentran ocupadas contando con 76 frentistas.

#### **27) El Divisadero**

Tiene una superficie bruta aproximada de 29.87 has. y una superficie privada o neta de 22.04 has., es decir el 3.91% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 114 personas, el 0.94% del total, distribuida en 37 viviendas (81.08% habitadas), con una relación de 3.08 hab/viv, asentadas en 7 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 18.10‰ anual. Presenta una relación de 16.29 habitantes por manzana privada y 5.29 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 3.82 hab/ha y la densidad neta es de 5.17 hab/ha. El 58.90% de las 73 parcelas se encuentran ocupadas contando con 83 frentistas.

#### **28) El Fortín**

Tiene una superficie bruta aproximada de 28.88 has. y una superficie privada o neta de 20.40 has., es decir el 3.62% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 8 personas, el 0.07% del total, distribuida en 4 viviendas (100% habitadas), con una relación de 2.0 hab/viv, asentadas en 6 macromanizanas (macizos) de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 14.95‰ anual. Presenta una relación de 1.33 habitantes por manzana privada y 0.67 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 0.28hab/ha y la densidad neta es de 0.39 hab/ha. El 20.83% de las 24 parcelas se encuentran ocupadas contando con 31 frentistas.

#### **29) Este**

Tiene una superficie bruta aproximada de 78.53 has. y una superficie privada o neta de 61.67 has., es decir el 10.95% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 107 personas, el 0.88% del total, distribuida en 29 viviendas (93.10% habitadas), con una relación hab/viv de 3.69, asentadas en 18 macromanizanas de uso residencial.

En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue de un 13.30% anual. Presenta una relación de 5.94 habitantes por manzana privada y 1.61 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 1.36 hab/ha y la densidad neta es de 1.74 hab/ha. El 65.38% de las 52 parcelas se encuentran ocupadas contando con 59 frentistas.

### **30) Boca**

Tiene una superficie bruta aproximada de 13.83 has. y una superficie privada o neta de 10.30 has., es decir el 1.83% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 102 personas, el 0.84% del total, distribuida en 35 viviendas (80% habitadas), con una relación de 2.91hab/viv, asentadas en 7 manzanas de uso preponderantemente residencial. En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 12.76% anual. Presenta una relación de 14.57 habitantes por manzana privada y 5 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 7.38 hab/ha y la densidad neta es de 9.90 hab/ha. El 27.61% de las 134 parcelas se encuentran ocupadas contando con 139 frentistas.

### **31) La Loma**

Tiene una superficie bruta aproximada de 26.67 has. y una superficie privada o neta de 24.46 has., es decir el 4.34% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 57 personas, el 0.47% del total, distribuida en 23 viviendas (78.26% habitadas), con una relación de 2.48 hab/viv, asentadas en 4 manzanas de uso preponderantemente residencial.

En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 55.68% anual, que fue el más alto de la ciudad. Presenta una relación de 14.25 habitantes por manzana privada y 5.75 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 2.14 hab/ha y la densidad neta es de 2.33 hab/ha. El 41.51% de las 53 parcelas se encuentran ocupadas contando con 54 frentistas.

### **32) Villa de los González**

Tiene una superficie bruta aproximada de 25.97 has y una superficie privada o neta de 21.27 has, es decir el 3.78% del total de la ciudad. Cuenta con una población de 42 personas, el 0.35% del total, distribuida en 16 viviendas (68.75% habitadas), con una relación de 2.63 hab/viv, asentadas en 5 manzanas de uso preponderantemente residencial.

En el período '91-'00 su ritmo de crecimiento poblacional fue del 17.28% anual. Presenta una relación de 8.40 habitantes por manzana privada y 3.20 viviendas por manzana. La densidad bruta del barrio es de 1.62 hab/ha y la densidad neta es de 1.97 hab/ha. El 41.03% de las 39 parcelas se encuentran ocupadas contando con 41 frentistas.

## **La localización de la población y el Código Urbano**

Si analizamos comparativamente la localización poblacional con la capacidad potencial establecida en el Código de Ordenamiento Territorial vemos que el área establecida por el mismo como urbana coincide en general con la localización poblacional. El código incluso contempla como área urbana complementaria la población dispersa pero "usuaría urbana" por su cercanía a los sectores más consolidados de la ciudad. Sobre la base de esta primera apreciación, donde los territorios planificados como urbanos y los efectivamente ocupados por la ciudad y sus alrededores son semejantes, es interesante comparar la cantidad de población potencial prevista por el código urbano en cada zona y la efectivamente asentada en la misma.



El sector urbano que compromete el territorio localizado dentro de lo que la Ordenanza denomina área urbana comprende una superficie bruta aproximada de 766.05 has. y una superficie neta (privada) también aproximada de 563.40 has. De acuerdo a las densidades que permite la Ordenanza vigente, en el área podrían vivir 68.079 personas.

En los barrios consolidados del sector en análisis, tal como están ocupados y servidos en el año 2000, viven 12.102 personas pero podrían vivir como dijimos 68.079 habitantes si se ocupara la máxima densidad admitida hoy en cada zona y sin considerar las fracciones de reserva aún no subdivididas, aún no absorbidas por los barrios, pero que ya incorpora la Ordenanza vigente como área complementaria de reserva para ensanche urbano.

Hoy reside entonces en la ciudad, el 17.78% de la capacidad potencial de población que prevé la ordenanza.

Comparemos la diferencia y evolución de la incidencia poblacional de cada área y barrio en el total de la ciudad de hoy, con la que potencialmente permite el código con los servicios actuales:

Observemos que en la zona Centro, la incidencia real de su población en el total, es mucho menor que la planificada (7.67% contra 15.54%). Esto se debe, entre otros factores, al proceso de terciarización del sector. Téngase en cuenta que el Centro no crece en población por lo menos desde 1980 y tiene una densidad neta promedio de sólo 53.89 hab/ha, cuando las densidades máximas admitidas llegan en algunos sectores a los 1.000 hab/ha.

También se observa una incidencia menor de población respecto a la planificada en algunos barrios adyacentes al centro, que registran densidades parejas y que distan de las densidades máximas definidas en el código (Belgrano, Casa de la Cultura).

En barrios de mayor extensión y dispersión urbana, el fenómeno es similar, con una incidencia de su población respecto del total menor que la planificada. Esto se observa particularmente en Sur, Balneario, Industrial, La YPF, Escuela N°4, El Divisadero, El Fortín, Este, La Loma y Villa de los González; que se encuentran aún en proceso de consolidación y completamiento urbano.

Una participación de población similar a la planificada se observa en Irigoyen, Arquitectura y 15 de Septiembre, que son barrios consolidados que se localizan en la planta urbana, cercanos al área centro, de densidades parejas y de usos preponderantemente residenciales.

También se observa una participación de población similar a la planificada en Jardín, Gral. Paz, Estación/80 Viviendas y Boca. En este caso son barrios periféricos con importante caudal de población.

Los sectores cuya incidencia sobre el total de población es mayor a la planificada, son los conformados por conjuntos de vivienda, con ocupación plena y alta relación hab/viv como es el caso de FONAVI, Solidaridad y Municipal.

Sucede algo similar en barrios que se han consolidado más hacia los bordes de la planta urbana de perfil netamente residencial, donde el menor costo de la tierra ha favorecido la radicación de población.

Esto es particularmente notorio en Hospital, Escuela 15, Capilla de Porres, Avda Perón, Capilla de Luján, Alberdi y Corralón.

De esta lectura de desfases entre código y realidad, y comportamientos distintos en los diversos sectores del territorio urbano se desprenden algunas reflexiones, necesarias a la hora de actualizar la ordenanza de uso del suelo vigente:

- Los barrios del extremo norte y este de la ciudad, en los inicios del proceso de consolidación, poseen una capacidad potencial de albergar población superior al 90%, considerando su aún mínima ocupación (Industrial, La YPF, Escuela N°4, El Divisadero, El Fortín, Este, La Loma, y Villa de los González).

- A pesar del nivel de consolidación de los barrios centrales, la concentración institucional, comercial y de servicios con características que muchas veces ahuyentan el uso residencial, han hecho que el Área Centro y algunos barrios adyacentes, no alberguen la proporción de población que fue pensada, ya que poseen una capacidad potencial no utilizada cercana al 90%.

- Los sectores del borde inmediatos al anillo de avenidas que delimita el área más consolidada tienen una capacidad potencial no utilizada de entre el 80% y el 90%, lo que indica que aún con densidades bajas, pueden multiplicar por 10 la necesidad y el reclamo de servicios básicos, muchas veces imposibles de llevar por su costo, o por la dispersión de la población y la extensión del territorio.

- Los barrios de usos netamente residenciales, favorecidos por el menor costo de la tierra y por estar cercanos al Centro, se encuentran más ocupados, aún así presentan una capacidad potencial no utilizada entre el 60% y el 80%.

- Los restantes sectores periféricos, tienen una capacidad potencial no utilizada de entre el 40% y el 60%, lo que indica que aún con densidades bajas y en función de sus importantes tasas de crecimiento poblacional seguramente multiplicarán en poco tiempo la necesidad y el reclamo de servicios básicos, también a veces imposibles de llevar por su costo, o por la extensión del territorio.

- Finalmente los barrios conformados por conjuntos habitacionales tienen una capacidad potencial no utilizada menor al 40%, producto del uso más intensivo del suelo urbano. Una población similar o incluso superior a la admitida por el Código se observa puntualmente en tres barrios (FONAVI, Solidaridad y Municipal) que requieren de un análisis particularizado dado que no cumplirían con la reglamentación vigente. La ciudad en su conjunto tiene una capacidad potencial no utilizada del orden del 82.36% y esta proporción se distribuye en forma bastante homogénea en los distintos barrios, si excluimos del análisis el área centro (ya muy terciarizada), algunos barrios muy dispersos y los conformados mayoritariamente por conjuntos habitacionales, que hacen un uso mucho más racional del suelo urbano

Como vimos, se aprecia una mayor diferencia entre la proporción asignada a los barrios del extremo norte y este de la ciudad, en los inicios del proceso de consolidación, que poseen una capacidad potencial de albergar población superior al 90%, considerando su aún mínima ocupación (Industrial, La YPF, Escuela N°4, El Divisadero, El Fortín, Este, La Loma, y Villa de los González); y esto indica (junto a otros factores, como disponibilidad y costo de tierra vacante, servicios disponibles, oferta comercial, proporción de comercios vacíos, etc.) que serán ellos los que absorban una parte importante del próximo crecimiento de la ciudad, y la revisión, previsión y control de estos indicadores, decidirán la calidad y armonía de ese crecimiento.

En términos integrales, es necesario contar con una estrategia de mejoramiento ambiental que contemple: El ordenamiento territorial, el control del crecimiento urbano y la zonificación del uso de la tierra, en particular la actividad industrial; la higiene urbana, el tratamiento y disposición final de los efluentes cloacales y de los residuos sólidos domiciliarios e industriales, con control de la contaminación sonora y atmosférica, líquida y sólida y el reciclaje y reutilización de los recursos; una estructura equilibrada de áreas verdes y recreativas; el manejo de las cuencas hidrográficas y el control de las actividades extractivas.

La ciudad de Rauch viene creciendo a un ritmo promedio del 11.75% anual, considerado normal para algunas ciudades del interior bonaerense, aunque en general la tasa resulta baja si consideramos que es menor al propio crecimiento vegetativo de la ciudad. De todas formas resulta superior al ritmo de crecimiento del partido incluyendo a la zona rural y las restantes localidades.

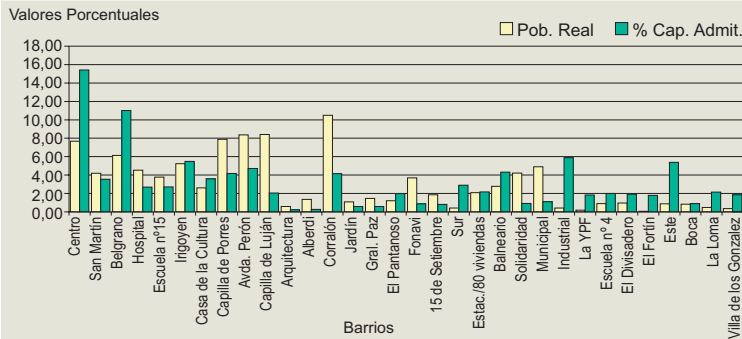
Manteniendo ese ritmo de crecimiento, deberían pasar cerca de 600 años para que la ciudad alcance los 68.587 habitantes que hoy le permite el código (tiempo más que suficiente para dotar a todo ese territorio urbano de los servicios esenciales), siempre

pensando en mantener densidades máximas que permitan que el perfil general de la ciudad sea el de la vivienda individual o el de pequeños conjuntos, en general con cada unidad en lote propio, con densidades más importantes en el centro y su zona de influencia, admitiendo conjuntos habitacionales de vivienda colectiva; es decir que posibilite una estrategia de "completamiento urbano armónico". Este "plafond" exagerado de tiempo permite además revisar las densidades y distribuciones del código y adecuarlas en forma flexible a de las necesidades y demandas de la gente y al comportamiento real que viene teniendo la ciudad en las últimas décadas.

#### Área urbana: capacidad poblacional real y planificada áreas y barrios

N° Barrios	Sup neta	% sup neta	Pobl real	%pobl real	Dens real	Cap admit (hab)	% cap admit	% cap utilizada	% cap potenc	Dens potenc (hab/ha)
1 Centro	17,22	3,06	928	7,67	53,89	10578	15,42	8,77	91,23	1000
2 San Martín	12,13	2,15	508	4,20	41,88	2426	3,54	20,94	79,06	200
3 Belgrano	16,36	2,90	742	6,13	45,35	7550	11,01	9,83	90,17	400-600
4 Hospital	12,26	2,18	547	4,52	44,62	1839	2,68	29,74	70,26	150
5 Escuela N°15	10,18	1,81	456	3,77	44,79	1857	2,71	24,56	75,44	600-400-150
6 Irigoyen	14,10	2,50	633	5,23	44,89	3760	5,48	16,84	83,16	400-150-100
7 Casa de la Cultura	6,17	1,10	315	2,60	51,05	2468	3,60	12,76	87,24	400
8 Capilla de Porres	17,45	3,10	953	7,87	54,61	2866	4,18	33,25	66,75	400-150-100
9 Avda. Perón	17,47	3,10	1012	8,36	57,93	3243	4,73	31,21	68,79	400-150
10 Capilla de Luján	13,92	2,47	1018	8,41	73,13	1392	2,03	73,13	26,87	150-100
11 Arquitectura	1,07	0,19	72	0,59	67,29	161	0,23	44,86	55,14	150
12 Alberdi	1,79	0,32	163	1,35	91,06	179	0,26	91,06	8,94	100
13 Corralón	23,57	4,18	1271	10,50	53,92	2852	4,16	44,57	55,43	150-100
14 Jardín	4,09	0,73	132	1,09	32,27	409	0,60	32,27	67,73	100
15 Gral. Paz	3,97	0,70	177	1,46	44,58	397	0,58	44,58	55,42	100
16 El Pantanoso	13,58	2,41	147	1,21	10,82	1358	1,98	10,82	89,18	100
17 Fonavi	1,99	0,35	446	3,69	224,12	597	0,87	74,71	25,29	300
18 15 de Setiembre	5,60	0,99	225	1,86	40,18	560	0,82	40,18	59,82	100
19 Sur	33,04	5,86	51	0,42	1,54	1982	2,89	2,57	97,43	60
20 Estación/80 viviendas	24,83	4,41	253	2,09	10,19	1490	2,17	16,98	83,02	60
21 Balneario	29,70	5,27	336	2,78	11,31	2970	4,33	11,31	88,69	100
22 Solidaridad	4,18	0,74	511	4,22	122,25	627	0,91	81,50	18,50	150
23 Municipal	7,57	1,34	594	4,91	78,47	757	1,10	78,47	21,53	100
24 Industrial	67,26	11,94	50	0,41	0,74	4036	5,88	1,24	98,76	60
25 La YPF	20,90	3,71	23	0,19	1,10	1254	1,83	1,83	98,17	60
26 Escuela N° 4	22,86	4,06	109	0,90	4,77	1372	2,00	7,95	92,05	60
27 El Divisadero	22,04	3,91	114	0,94	5,17	1322	1,93	8,62	91,38	60
28 El Fortín	20,40	3,62	8	0,07	0,39	1224	1,78	0,65	99,35	60
29 Este	61,67	10,95	107	0,88	1,74	3700	5,39	2,89	97,11	60
30 Boca	10,30	1,83	102	0,84	9,90	618	0,90	16,50	83,50	60
31 La Loma	24,46	4,34	57	0,47	2,33	1468	2,14	3,88	96,12	60
32 Villa de los Gonzalez	21,27	3,78	42	0,35	1,97	1276	1,86	3,29	96,71	60
	563,40	100,00	12102	100,00	21,48	68587	100,00	17,64	82,36	

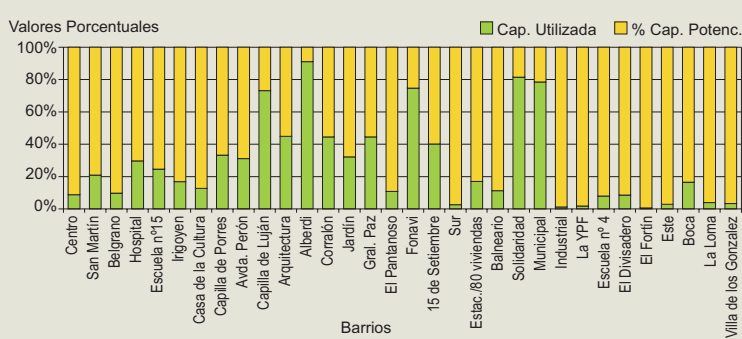
**Ciudad de Rauch: Participación relativa de población real y capacidad admitida por barrios 2000**



**Ordenanza de zonificación según usos: Indicadores urbanísticos de densidad**

Zona	Densidad neta máxima (hab./ha.)
Sau1	1000
Sau2	600
Sau3	400
Sasu1	150
Sasu2	100
Total area urbana	

**Ciudad de Rauch: Relación porcentual entre la capacidad utilizada y la planificada por ordenanza, por barrios**



**Consideraciones finales**

En el año 2000 el partido de Rauch contaba con 14.422 habitantes, continuando la tendencia en términos de crecimiento poblacional iniciada en 1960, con tasas que rondan entre el 0.11 y el 5.79% anual, bastante inferiores a las tasas de crecimiento vegetativo, lo que indica que Rauch expulsa población. Este comportamiento se mantiene hasta el año 2000, donde se observa una leve desaceleración del ritmo de crecimiento (2.93% anual), con un incremento diferencial de la población urbana, en particular en la ciudad cabecera, que

crece con valores cercanos al 11.75% anual, aunque a un ritmo menor que el período intercensal anterior. Las localidades urbanas del partido tienen comportamientos disímiles: por lo general encontrándose en situación de estancamiento en su evolución poblacional o directamente decrecen. En conjunto se comportan en forma similar al sector rural, con marcados procesos emigratorios desde 1970.

El proceso de consolidación urbana, con la ampliación de los servicios públicos y la construcción de equipamientos comunitarios y recreativos, ha permitido a la ciudad de Rauch ofrecer más y mejores servicios. Este proceso favorece el crecimiento de la ciudad, que en el período '80-'91 incrementa su población a un promedio del 15.53% anual, siendo del 11.75% para el período '91-'00, mientras que el resto de las localidades del partido y la población rural decrecen.

La población urbana que no vive en la ciudad de Rauch suma unas 229 personas en el año 2000, verificándose un proceso global de expulsión poblacional, ya que en 1991 había 222 habitantes viviendo en los pueblos del interior del partido y en 1980 el valor alcanzaba a 243. Es decir que desde ese entonces, la población de las localidades decreció a un ritmo del -3.12%, en el período '80-2000, lo que indica procesos migratorios muy marcados en la década del '80 y algo menos pronunciados en la década del '90 que se han dado fundamentalmente hacia centros urbanos regionales cercanos (Tandil, Azul, la Costa, Mar del Plata) y en menor medida hacia la ciudad de Rauch.

El sector rural en tanto, se comporta como hemos visto, con una tendencia similar a la evolución poblacional del resto de las localidades del partido, expulsando población. La proyección para el año 2000 considerando la misma tasa de crecimiento que para el período intercensal 80-'91' sería de 2091 habitantes que representa algo más del 14.5% del total del partido.

La proyección de la población total en el partido para el año 2000 (censada toda la población urbana y estimada la rural) sería entonces de 14.422 habitantes con una tasa de crecimiento poblacional en el período '91-'00 del 2.93‰ anual. Esta leve contracción del crecimiento, es muy inferior a la tasa de crecimiento vegetativa (del orden del 9.6‰ anual), lo que sigue indicando que existen procesos emigratorios atraídos por los importantes centros regionales cercanos.

Analizando en particular la ciudad cabecera, su trazado conforma una regularidad absoluta donde solamente la mayor jerarquía de las avenidas y de las manzanas destinadas a plazas han de introducir variantes significativas en la trama urbana y en la imagen de la ciudad. Los nuevos barrios que impulsa la ampliación urbana continúan las trazas existentes sin imponer fuertes modificaciones a la estructura originaria.

El trazado originario se mantiene con pocas modificaciones hasta la actualidad, con desbordes al noreste de la ruta prov. N° 30 Barrios La YPF, Escuela N° 4, El Divisadero, El Fortín y Villa de los Gonzalez y hacia el Sudeste del otro lado de la estación férrea Barrios Estación/80 Viviendas, Boca y La Loma. Asimismo se observa un completamiento urbano, con la presencia de numerosos conjuntos habitacionales de construcción estatal y asentamientos de tipo espontáneo.

La planta urbana más conformada se halla comprendido en un cuadrado de 144 manzanas delimitado por las avenidas Alvear al Noroeste, Rocha y Azcuénaga al Nordeste, Gral Paz al Sureste y Irigoyen y Matéu al Sudoeste. Por fuera de este anillo de avenidas, se delimita un área de ensanche urbano con distintos grados de consolidación, en general siguiendo la sintaxis de la ciudad, aunque la presencia de accidentes naturales (los arroyos Chapaleufú y Pantanoso) condicionan y limitan este crecimiento. A pesar de ello, se han materializado urbanizaciones que procesualmente van terminando de completar el sector denominado como área complementaria en la ordenanza 4/74. Superando estos límites se encuentran zonas de quintas y chacras alternándose con usos urbanos, que son sectores considerados de expansión.

La estructura vial jerarquizada propia del territorio urbano, se organiza a través de las avenidas perimetrales analizadas y dos ejes perpendiculares entre sí (las avenidas San Martín en el sentido noreste-sudoeste y las avenidas Roca – Belgrano en el sentido Noroeste- Sudeste). En la intersección de estos últimos ejes se localiza la plaza conformada originalmente por 4 Manzanas Denominadas Plaza Independencia, Mitre, Sarmiento (el cuadrante SO está hoy ocupado por la terminal y la planta de bombeo de agua). Esta plaza, se transforma en el espacio público referente de encuentro urbano y sirve de marco a las Instituciones más significativas de la ciudad.

Esta organización favorece la consolidación de un área central adyacente a la plaza Mitre-Independencia, con derivaciones hacia el eje de avda. San Martín hacia la estación ferroviaria, concentrando actividades comerciales, institucionales y administrativas que se encuentran bastante equidistantes para la totalidad de la planta urbana.

Los sectores más consolidados de la ciudad (área Centro y adyacencias), cuyo denominador común es justamente ese ya que hoy concentran las instituciones, los comercios, los servicios y la mayoría de los servicios de infraestructura (agua corriente, cloacas, gas, pavimentos, alumbrado público, barrido y la recolección de residuos), ocupan el 28.86% de la superficie urbana, y concentran el 70.62% de su población.

Los sectores de mediana consolidación, con algunos terrenos vacantes, donde existe la posibilidad de absorber parte del crecimiento poblacional, representan el 20.02% de la superficie urbana, y concentran el 22.94% de su población.

Los sectores menos consolidados entonces, significan el 50.93% de la superficie de la ciudad y en ellos vive el 6.44% de la población, sin embargo, serán probablemente en los que localizará la mayor parte del crecimiento poblacional de los próximos años, como vino sucediendo en los últimos 20 años donde su población creció gracias al menor valor de la tierra y a la localización de algunos conjuntos habitacionales.

La ciudad en su conjunto tiene una capacidad potencial no utilizada del orden del 82.36% y esta proporción se distribuye en forma bastante homogénea en los distintos barrios, si excluimos del análisis el área centro (ya muy terciarizada), algunos barrios muy dispersos y los conformados mayoritariamente por conjuntos habitacionales, que hacen un uso mucho más racional del suelo urbano. Se aprecia una mayor diferencia entre la proporción asignada a los barrios del extremo norte y este de la ciudad, en los inicios del proceso de consolidación, que poseen una capacidad potencial de albergar población superior al 90%, considerando su aún mínima ocupación (Industrial, La YPF, Escuela N°4, El Divisadero, El Fortín, Este, La Loma, y Villa de los González); y esto indica (junto a otros factores, como disponibilidad y costo de tierra vacante, servicios disponibles, oferta comercial, proporción de comercios vacíos, etc.) que serán ellos los que absorban una parte importante del próximo crecimiento de la ciudad, y la revisión, previsión y control de estos indicadores, decidirán la calidad y armonía de ese crecimiento.

De todas formas, la ocupación del territorio urbano es bastante equilibrada y homogénea, con densidades parejas que promedian los 41.51 hab/ha y con la posibilidad de que la mayoría de su población tenga acceso a los servicios y equipamientos urbanos básicos, gracias a la equidistancia de la mayoría de sus barrios con las áreas centrales de la ciudad y a la buena cobertura de infraestructura de servicios que goza gran parte de la planta urbana. De todas formas se hace imprescindible encarar políticas que frenen el crecimiento de la mancha urbana donde se torna muy difícil llegar con los servicios esenciales. Es necesario consolidar los barrios ya conformados con identidad propia, procurando un uso más intenso del suelo urbano.

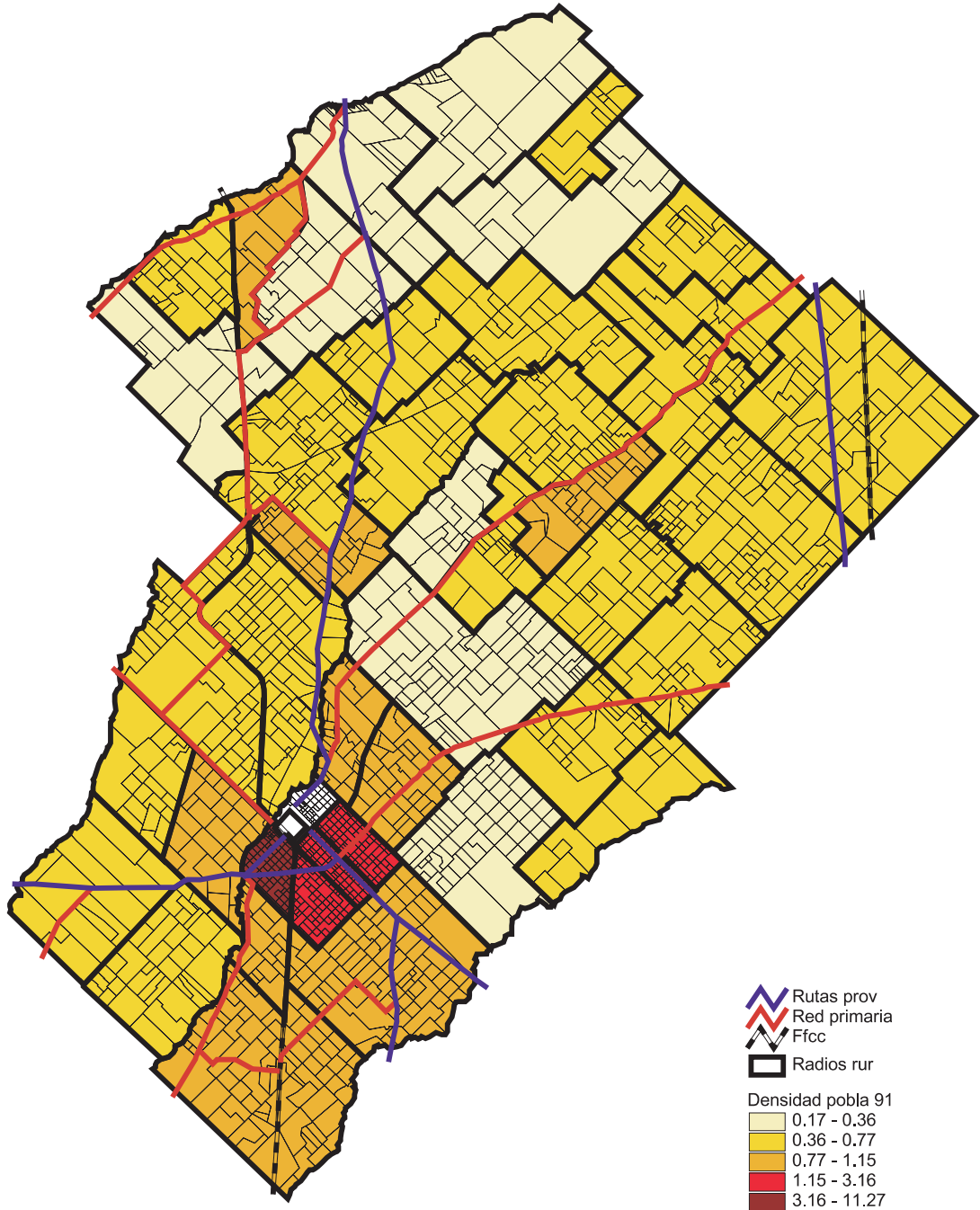
Hoy, la gran mayoría de los habitantes de la ciudad gozan de estándares dignos de calidad de vida, estando aún lejos de los grados de marginalidad crítica, deterioro de la calidad ambiental y descontrol que caracterizan otras regiones, como el Área Metropolitana, y esa es una ventaja comparativa de la ciudad que se transforma en estratégica para su desarrollo económico y social.



Partido de Rauch:  
Densidad de población rural 1991



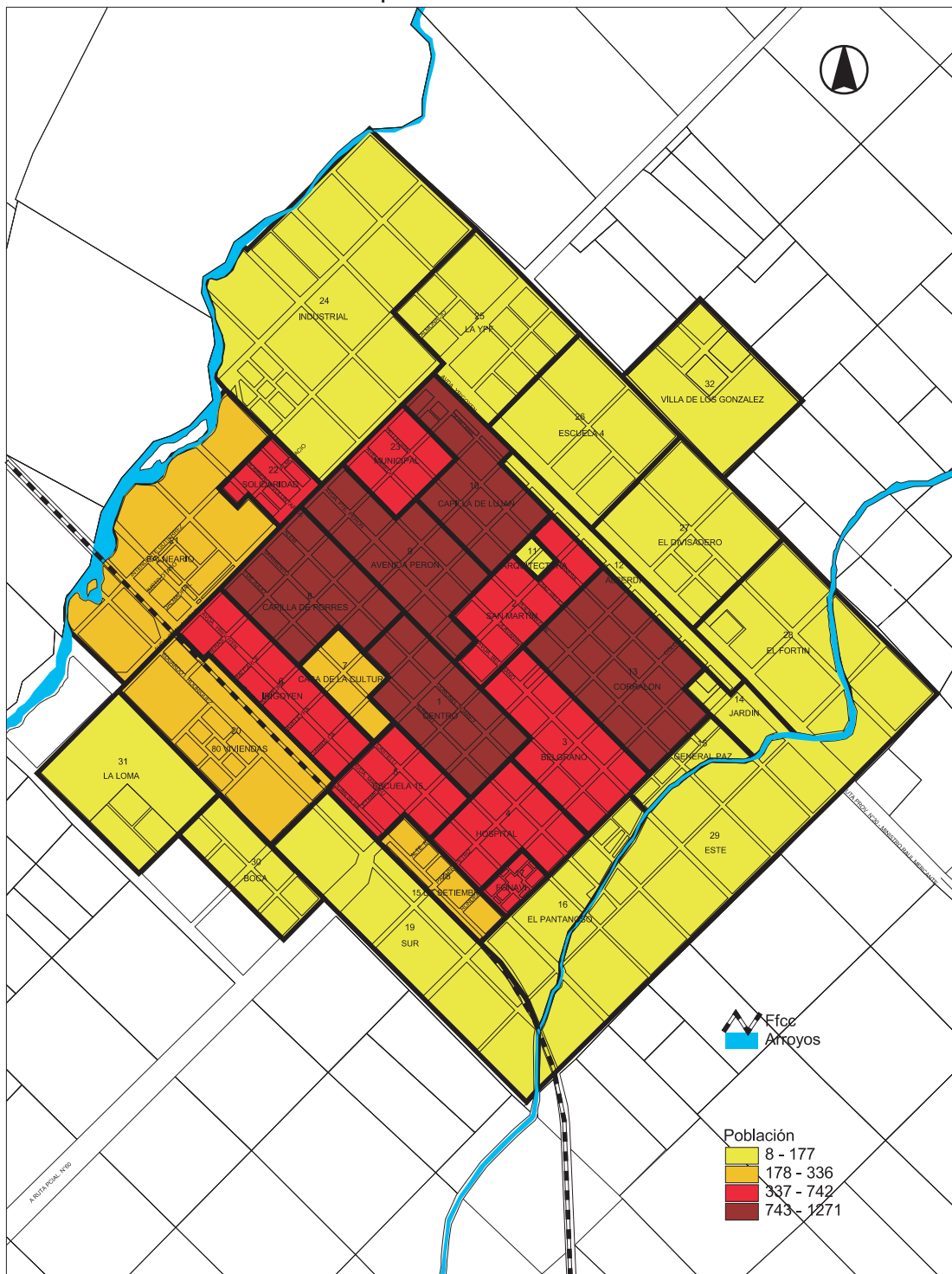
[Volver al texto](#)





### Ciudad de Rauch: Población por barrios

[Volver al texto](#)

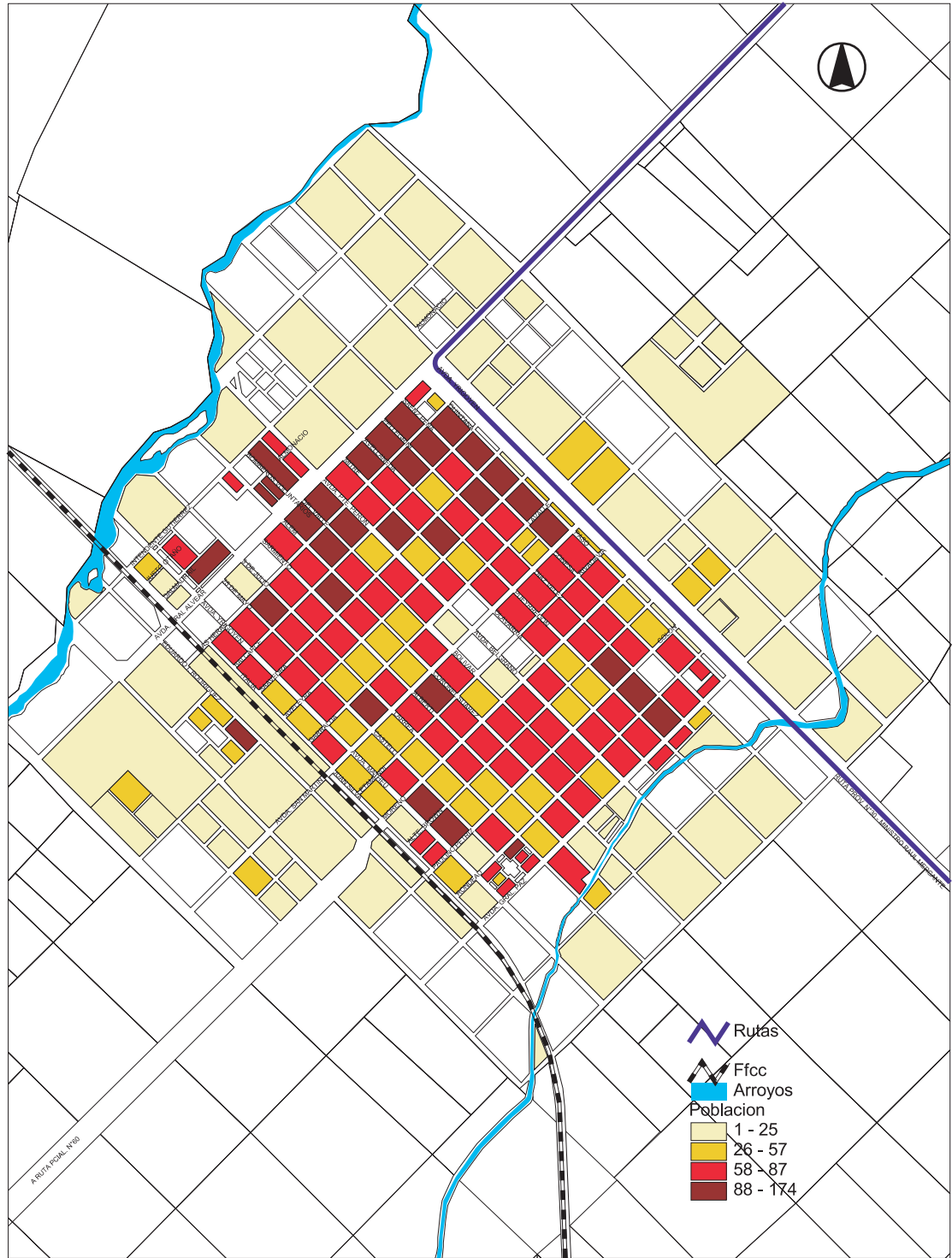


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

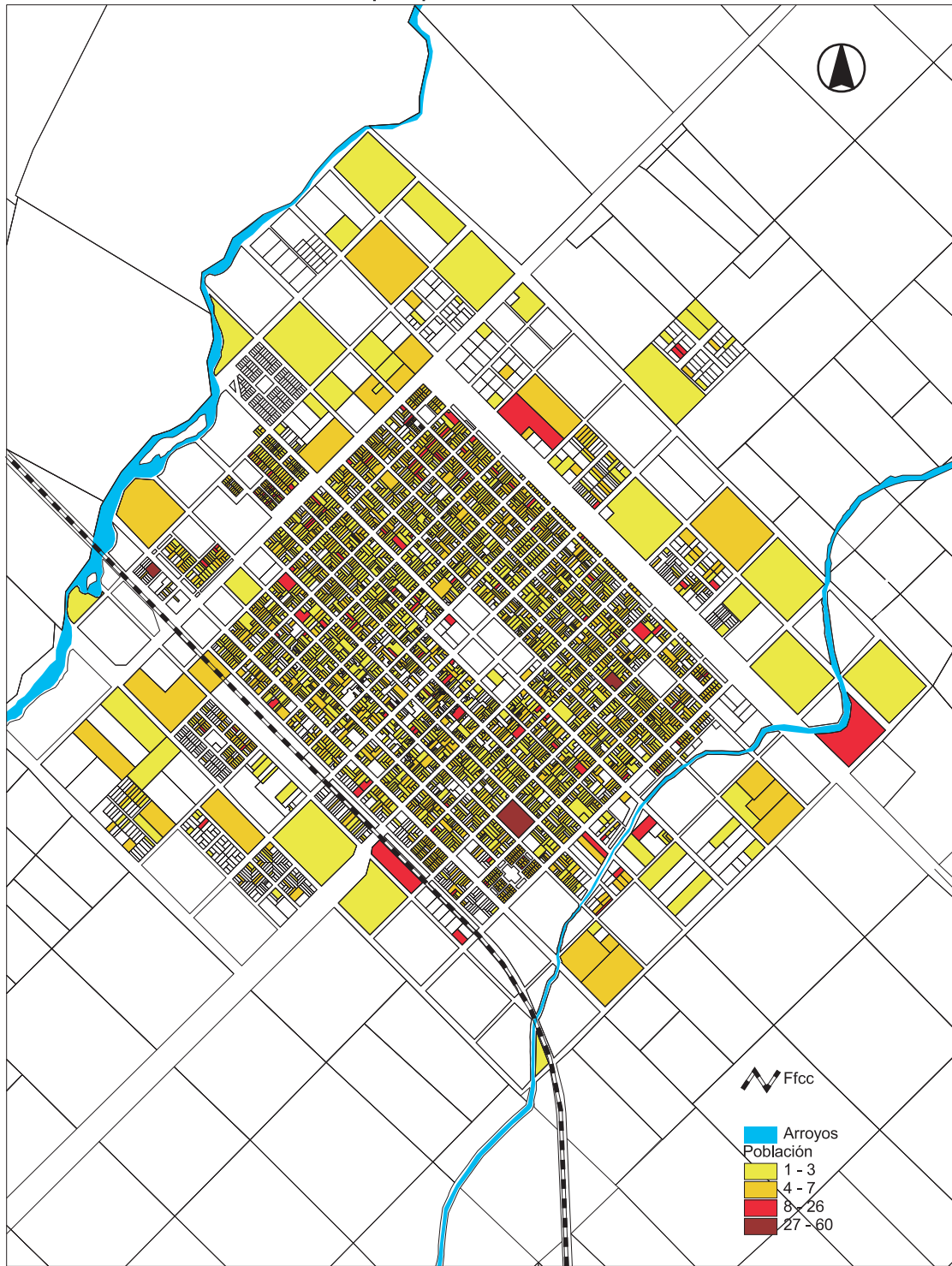
### Ciudad de Rauch: Población

[Volver al texto](#)



Ciudad de Rauch: Población por parcela

[Volver al texto](#)

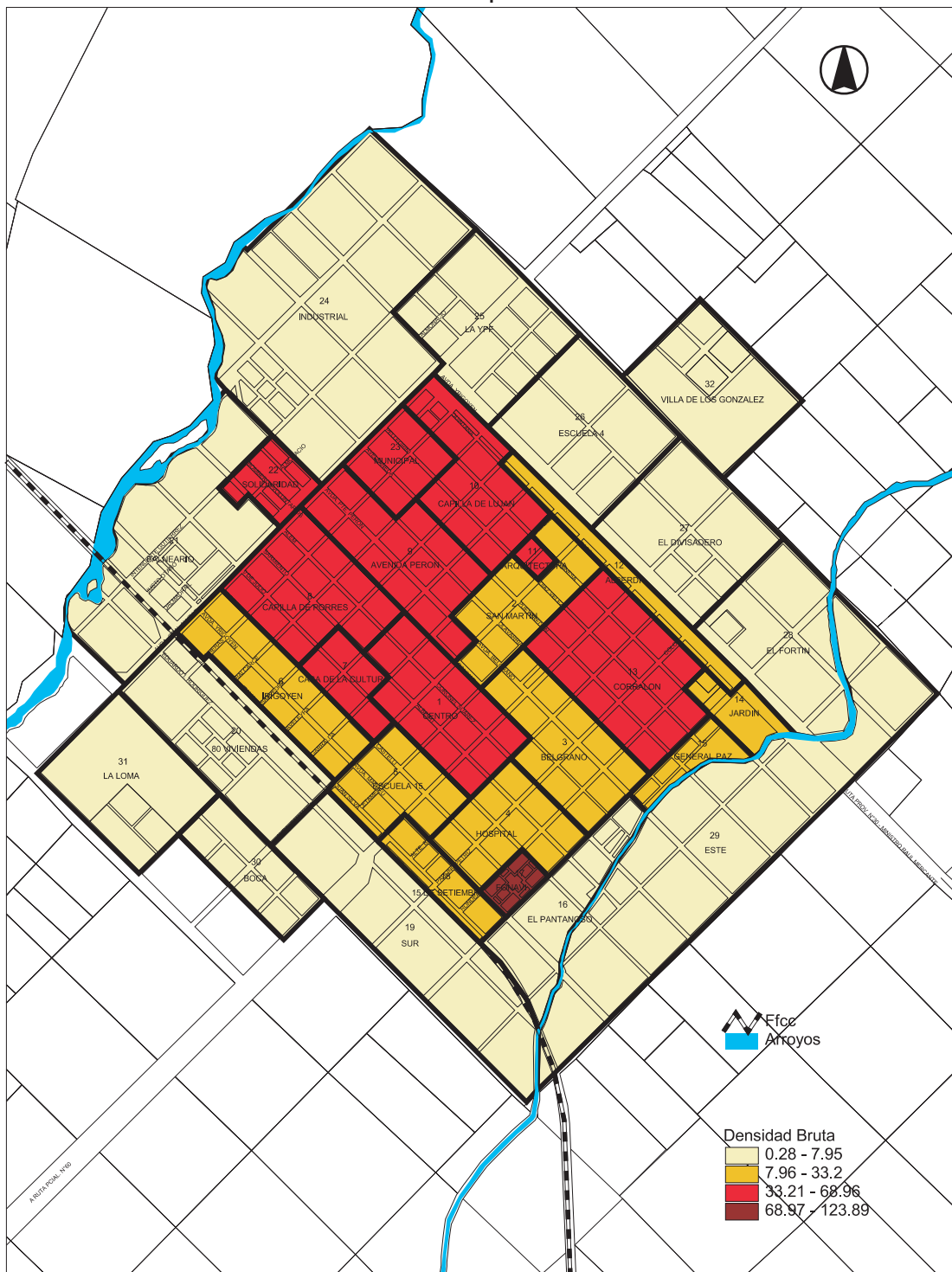


C:\Gis\Rauch\Parcelas.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Densidad bruta de población

[Volver al texto](#)

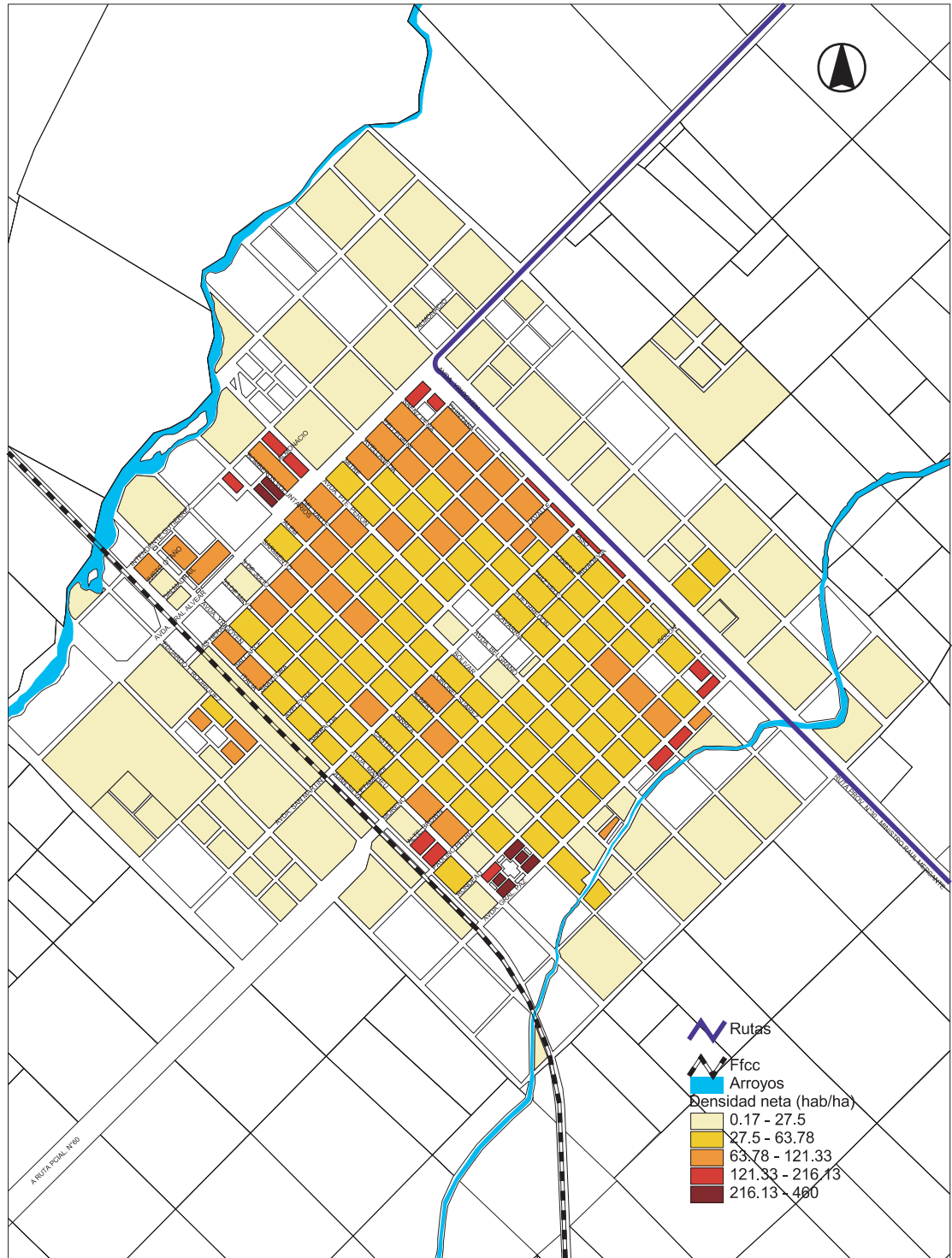


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

Ciudad de Rauch: Densidad neta

[Volver al texto](#)



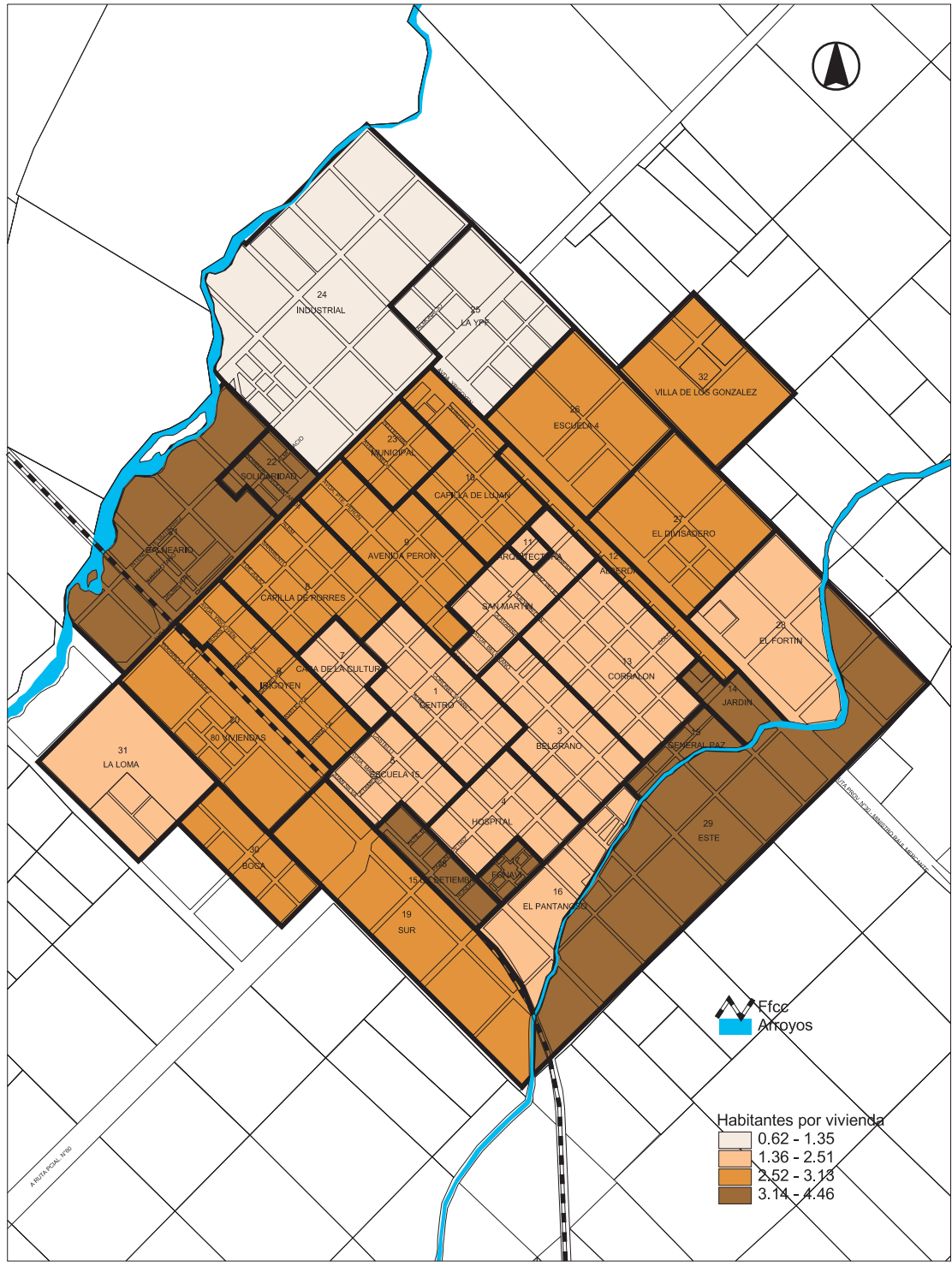
C:\Gis\Rauch\Manzanas.apr

DAM - UNLP



### Ciudad de Rauch: Habitantes por vivienda

[Volver al texto](#)

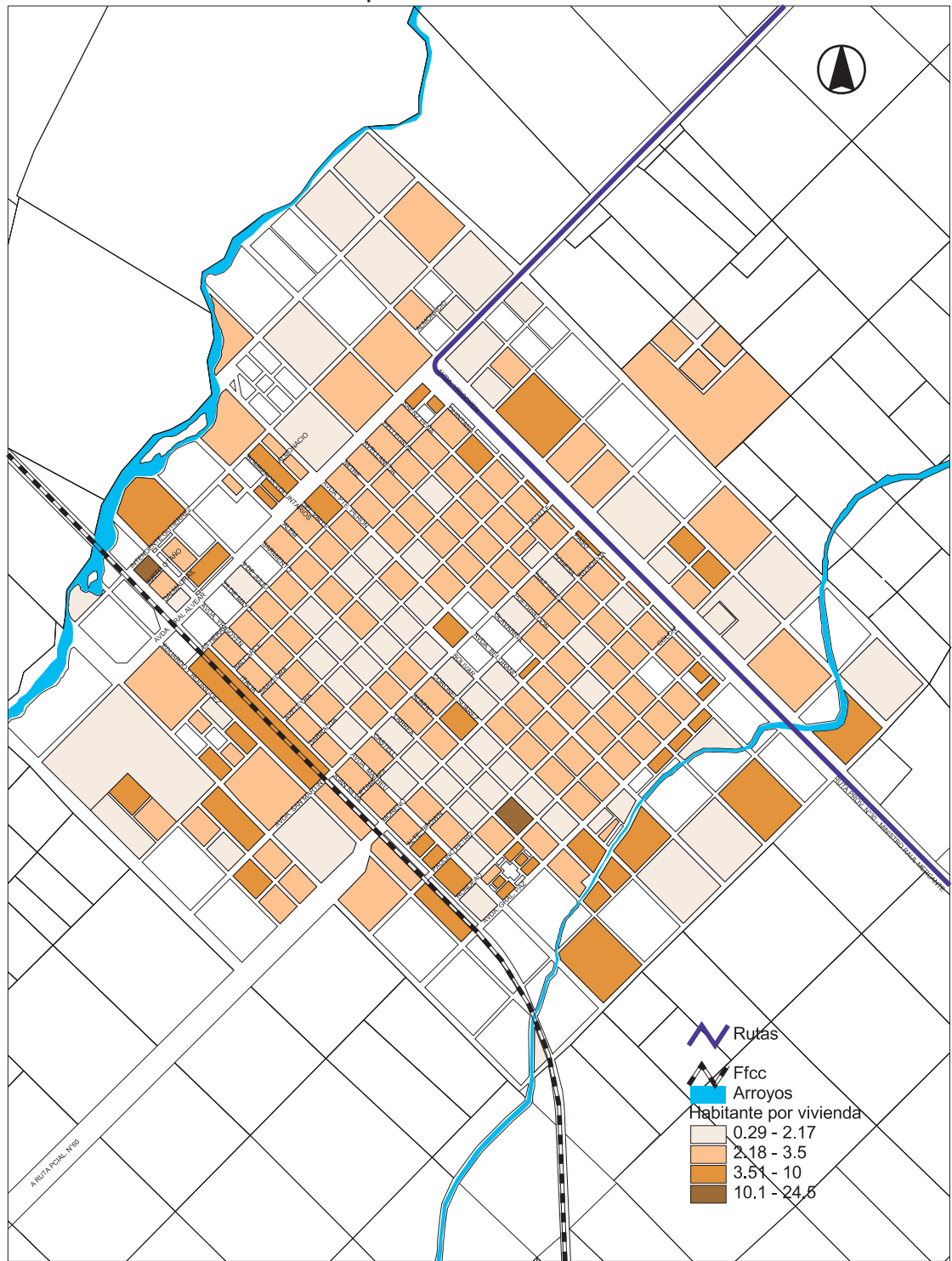


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Habitante por vivienda

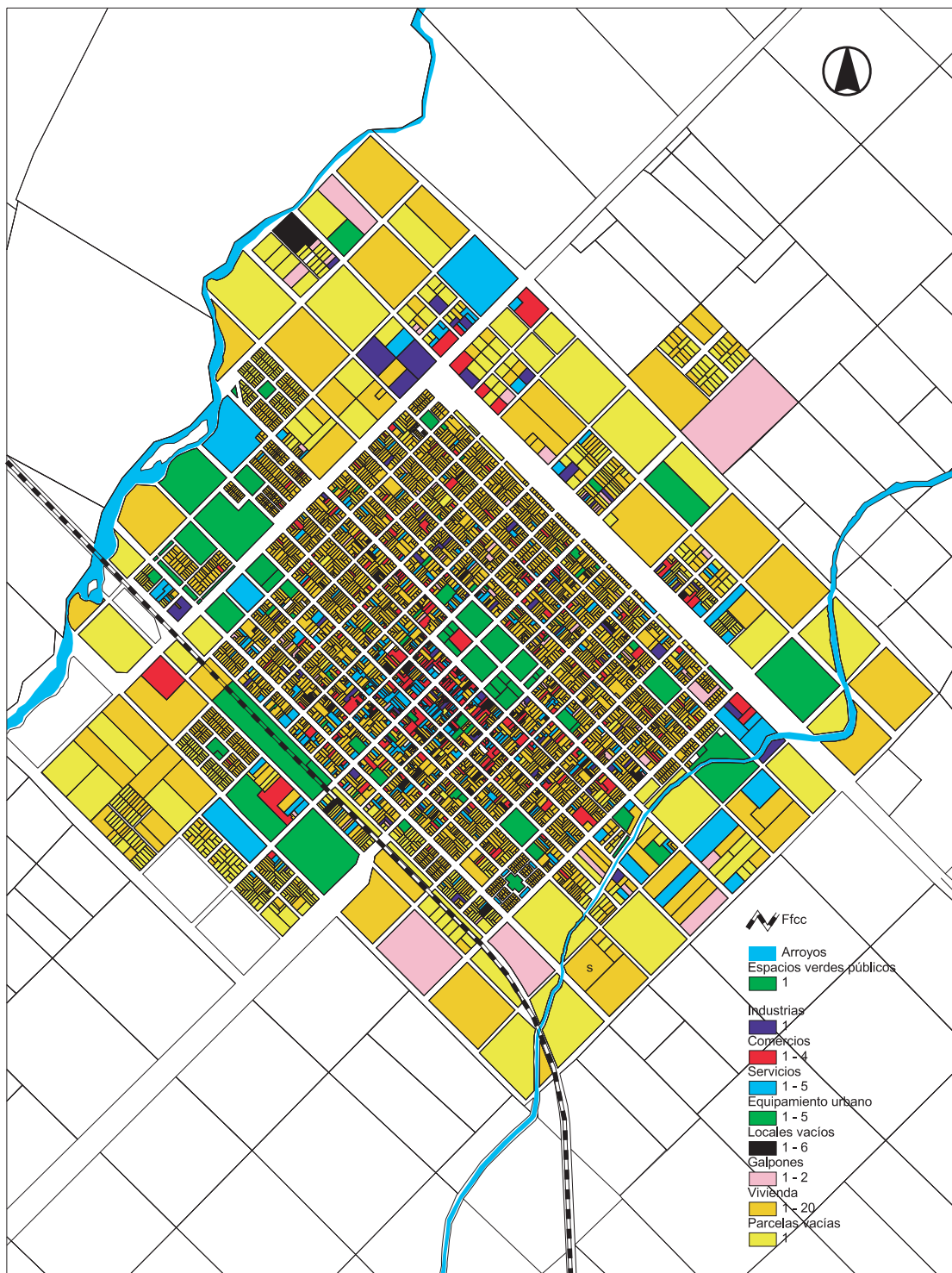
[Volver al texto](#)





### Ciudad de Rauch: Usos por parcela

[Volver al texto](#)



C:\Gis\Rauch\Parcelas.apr

DAM - UNLP

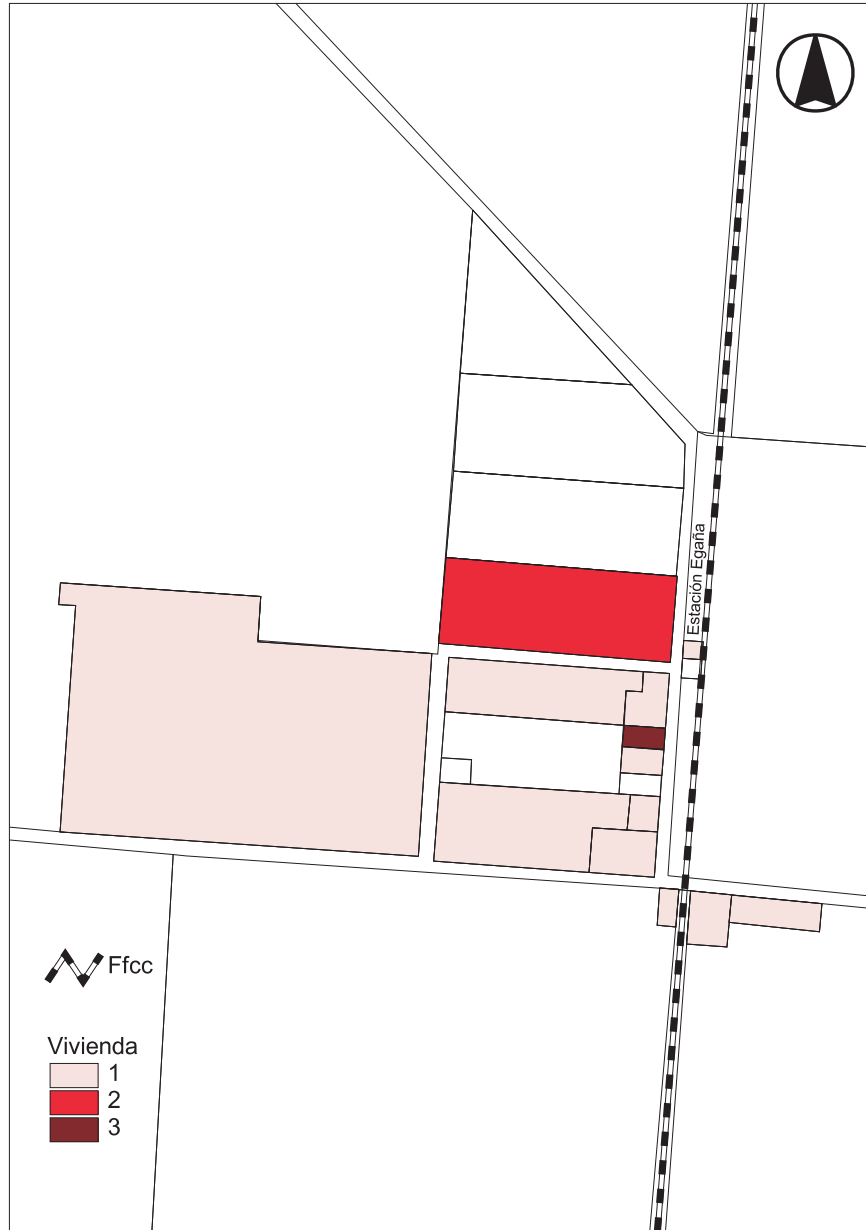
### Estación Egaña Población

[Volver al texto](#)



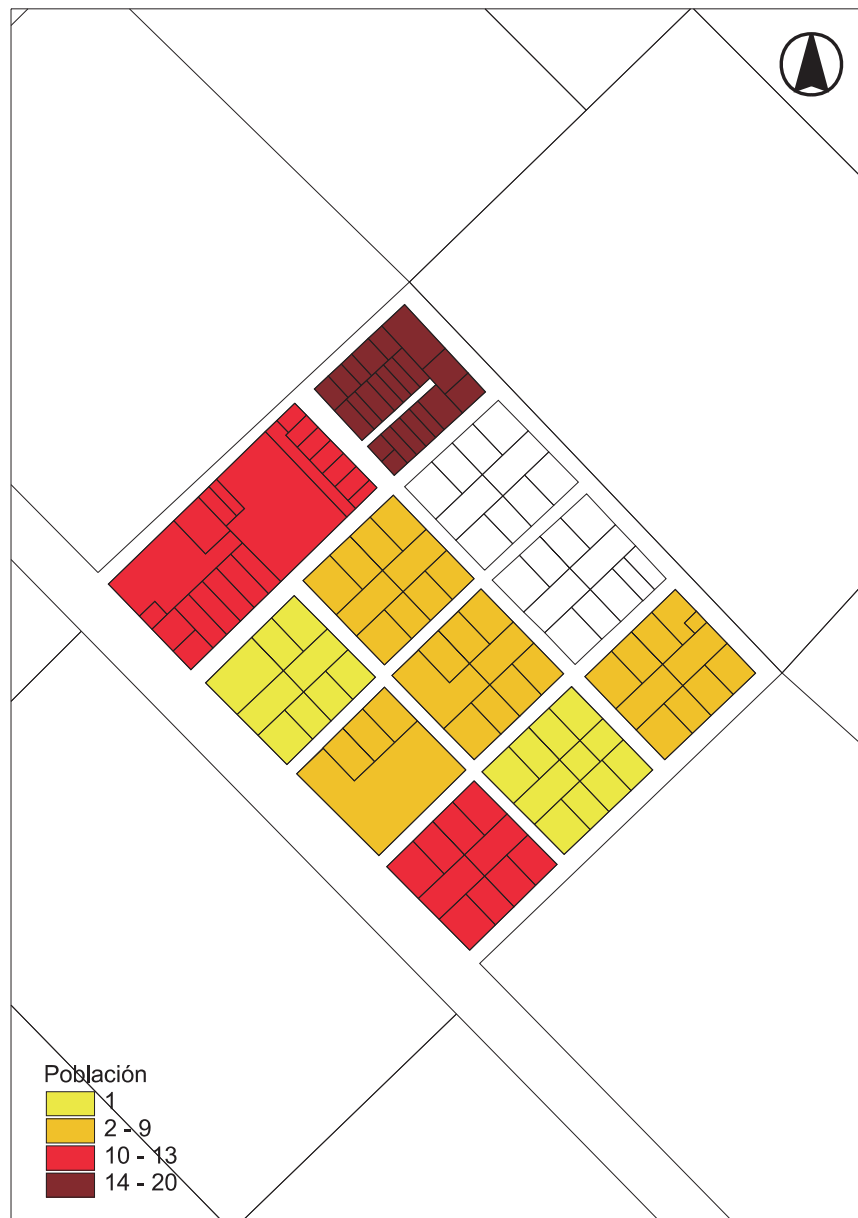
### Vivienda

[Volver al texto](#)



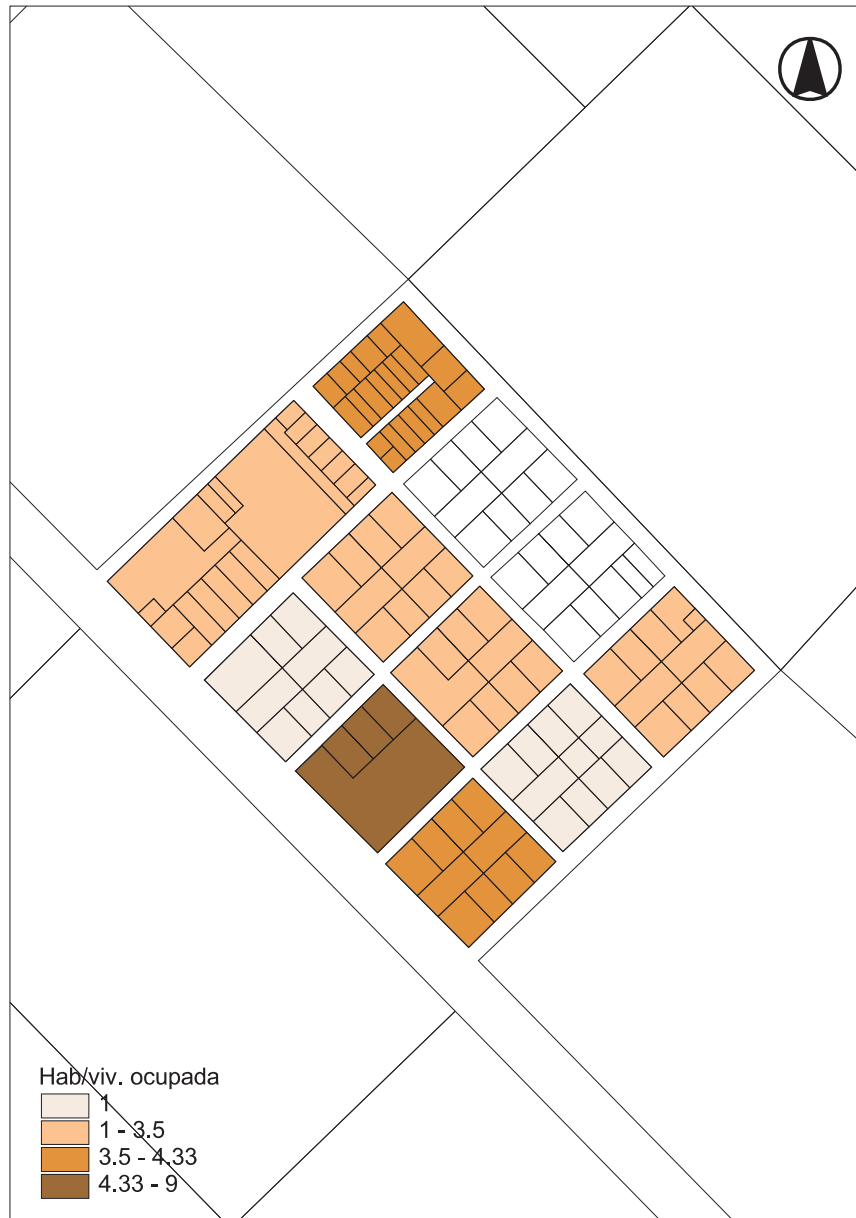
### Villa San Pedro: Habitantes por manzana

[Volver al texto](#)



### Hab/vivienda ocupada por manzana

[Volver al texto](#)



### Villa San Pedro: Usos por parcela

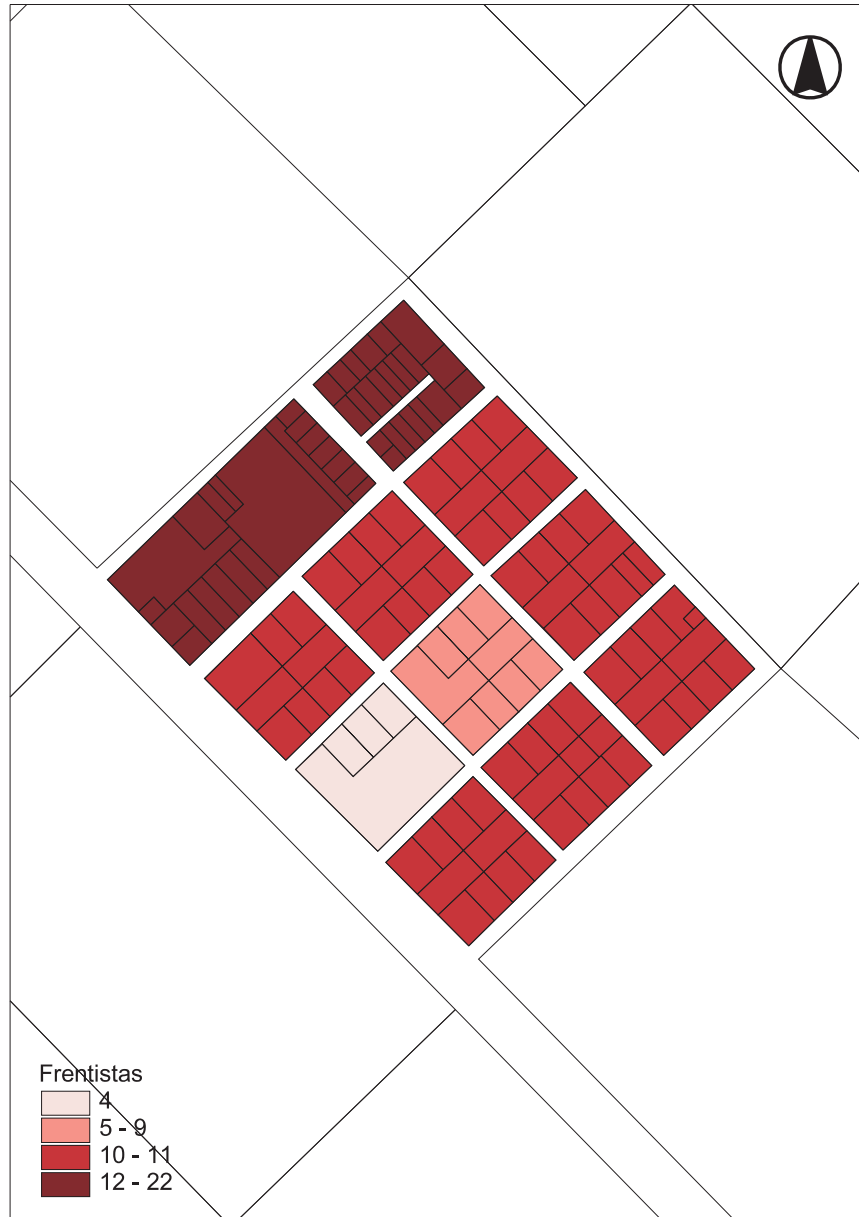
[Volver al texto](#)





### Frentistas por manzana

[Volver al texto](#)



## ■ La vivienda

### La situación de los recursos Habitacionales en el país

Distintos estudios oficiales indican que en la Argentina cerca de un 40% de la población se halla en condiciones de deficiencia habitacional.

### Caracterización del parque habitacional por tipo vivienda y por condición de ocupación: Definición del déficit habitacional por precariedad.

Según el censo '91 en el país existen 8.515.441 viviendas ocupadas, de las cuales 4.727.279 son casas denominadas "tipo A" es decir con cañería embutida, retrete con descarga de agua y piso que no sea de tierra, y 1.554.642 son departamentos de características semejantes; juntos reúnen el 73,8% del total. El 24,5%, unas 2.085.898 viviendas son del "tipo B", es decir que carecen de algunos de los requisitos del tipo A, o son ranchos, casillas o viviendas incluidas en casas de inquilinato, pensiones, vivienda móvil o locales no construidos para habitación: según la Subsecretaría de Desarrollo Social de la Nación, 751.000 hogares viven en ranchos, casillas precarias y locales no aptos. El 1,7% restante, unas 147.622 viviendas, es de tipo desconocido para el Censo. Esta descripción no contempla la obsolescencia de las casas tipo A (en el país 1.000.000 de viviendas debido a su deterioro son consideradas como irrecuperables).

### Déficit habitacional por hacinamiento

Del mismo modo podemos señalar la existencia de numerosas familias que no tienen casa -317.002<sup>1</sup> viviendas están ocupadas por 728.850 hogares, es decir que 411.848 hogares no tienen casa y la comparten con otro hogar o posiblemente están hacinadas, - (Por un lado, 586.476 viviendas<sup>2</sup> donde vive un hogar, están ocupadas por 7 o más personas, y por otro, 613.142<sup>3</sup> hogares tienen posible hacinamiento, es decir más de tres personas por cuarto de promedio; además de aquellos localizados en viviendas con algún tipo de precariedad ya considerada, lo que totaliza otros 195.861 hogares). Esto indicaría que al menos 2.124.329 hogares vivirían en viviendas que tendrían alguna deficiencia habitacional.

### Antigüedad –Estado del parque habitacional

Continuando con la estimación anterior, podemos sumar aquellas viviendas con algún síntoma de obsolescencia por su antigüedad. Si tomamos como rango tentativo a ese millón de viviendas<sup>4</sup> sumamente deterioradas (por haber podido alcanzar cierta antigüedad), Esto reúne un total cercano a 3.300.000 hogares con deficiencia habitacional, que multiplicados por 3,83 hab. por vivienda ocupada, que es el promedio nacional, reúne unas 12.639.000 personas, que como dijimos es el 40% de la población. Cabe señalar que en la presente estimación no incluimos a los no propietarios, que

<sup>1</sup> De estas viviendas 166.746 son casas tipo A y 27.119 son departamentos.

<sup>2</sup> De estas 586476 viviendas, 446.092 son casas tipo A y 32.155 son departamentos

<sup>3</sup> De estos 613142 hogares, 133628 viven en viviendas tipo A y 33183 en departamentos

<sup>4</sup> Podemos suponer que de este millón de viviendas al menos las dos terceras partes son casas tipo A o departamentos.

viven en viviendas alquiladas, prestadas o intrusadas, -un 32% de los hogares del país-, y a los que quieren vivienda propia (más de la mitad de esa gente, como luego veremos en profundidad, pertenece a hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas), por estar superpuestos en parte a la anterior estimación,

### **Servicios habitacionales internos**

Para completar este panorama, según el Censo de 1991, el 23% del total de viviendas del país, casi 2 millones, no tiene agua en la misma (el 75% de éstos casi 2.000.000 tiene agua fuera de la casa pero dentro del terreno, y el 25% encuentra el agua fuera del terreno). Además el 15%, alrededor de 1 millón doscientas mil viviendas, no tiene inodoro o retrete con descarga de agua. El 6,5% no tiene electricidad y el 8% cocina con leña. El 11%, casi 1 millón, tiene paredes de madera, adobe, chapa o cartón. El 29% tiene piso de ladrillo, cemento o tierra (6%). El 6%, más de 520.000, tiene techo de cartón, caña o paja.

### **Régimen de tenencia de las viviendas**

Un 32% de los hogares del país no son propietarios de su vivienda, divididos en un 12% de inquilinos y un 20% de ocupantes por relación de dependencia, cesión, préstamo o intrusión.

### **Estimación del déficit global**

De los 3.300.000 hogares que se estiman con problemas habitacionales en 1991, además de muchos no propietarios de vivienda tipo A o departamento, demandante de vivienda propia; al 40% sería posible solucionarle el déficit con la recuperación de la vivienda que habita, pero al 60%, unos 2 millones sería necesario construirle nueva vivienda, por el grado de precariedad o de obsolescencia o simplemente porque no tiene y la comparte con otro hogar, y este sería el déficit estructural de vivienda en nuestro país.

### **Relación entre crecimiento poblacional y tasa de construcción de viviendas**

El ritmo de crecimiento de la población previsto para el período 1990/2000 (1,2% anual) incrementaría la demanda en 125.000 viviendas por año, mientras que la tasa o ritmo de construcción anual de viviendas promedio es de 3 viviendas cada 1.000 habitantes, es decir unas 100.000 viviendas/año (según el INDEC, la cantidad de permisos de obra otorgados en 1994 fue para 76.500 viviendas en un registro en ciudades que cubren el 86% de la población urbana, contra 54.446 otorgados en 1993), lo que llevaría a un incremento de por lo menos 25.000 viviendas por año del déficit estructural.

## **LA SITUACIÓN HABITACIONAL EN LA PROVINCIA: Análisis comparativo de los patrones de comportamiento en el ámbito nacional y provincial.**

### **Caracterización del parque habitacional por tipo vivienda y por condición de ocupación: Definición del déficit habitacional por precariedad e inconveniencia- falta de adecuación- de las viviendas.**

Según el Censo de 1991, existen en la provincia 3.400.900 viviendas ocupadas<sup>5</sup> (el 40% del total del país), de las cuales 2.141.095 son casas denominadas "tipo A" - es decir con cañería embutida, retrete con descarga de agua y piso que no sea de tierra -, y 464.026 son departamentos - de características semejantes -; juntos reúnen el 78% del total y en ellas vive el 73% de la población. El 21,05 %, unas 740.601 viviendas donde viven 3.134.181 personas, el 25,2% de la población, o son del "tipo B", o son ranchos, casillas o viviendas incluidas en casas de inquilinato, pensiones, vivienda móvil, locales no construidos para habitación. El 1,7% restante, unas 58178 viviendas, donde vive el 1,8% de la población, es de tipo desconocido para el Censo.

Según la Subsecretaría de Desarrollo Social de la Nación, 273.000 hogares viven en ranchos, casillas precarias y locales no aptos, 207.000 en el Gran Buenos Aires y 66.000 en el interior (Esta descripción no contempla la obsolescencia de las casas tipo A).

### **Déficit habitacional por hacinamiento**

Existe además un significativo número de familias que comparten su vivienda con otro hogar (unas 112.453<sup>6</sup> viviendas están ocupadas por 246.337 hogares, es decir que 133.884 hogares no tienen casa y comparten con otro hogar, o están hacinadas, por un lado 184.387<sup>7</sup> viviendas donde vive un sólo hogar están ocupadas por 7 o más personas -y por otro, 202.745 hogares<sup>8</sup> tienen hacinamiento por cuarto, es decir más de tres personas por cuarto).

### **Condición de habitabilidad y antigüedad y obsolescencia de las viviendas**

Esto indicaría que al menos 936.023 hogares vivirían en viviendas que tendrían alguna deficiencia habitacional, a las que podemos sumar esas viviendas con algún síntoma de obsolescencia por su antigüedad. Si tomamos como rango tentativo a aquellas con más de 50 años, al menos las dos terceras partes son casa tipo A o departamentos

Según datos del INDEC, en 1980, en la provincia 211.874 viviendas tenían más de 50 años y 358.866 tenían entre 30 y 50 años, estas cifras permiten suponer que en 1991, el total de viviendas de más de 50 años sería algo inferior a 400.000. Esto reúne un total cercano a 1.200.000 hogares con deficiencia habitacional, que multiplicados por 3,67 hab. por vivienda ocupada, que es el promedio provincial, reúne unas 4.404.251 personas, que es el 35% de la población.

Cabe mencionar que en la presente estimación no se consideran, por estar superpuestos en parte, a los no propietarios que viven en viviendas alquiladas, prestadas o intrusadas, un 29% de los hogares de la provincia, y a los que quieren vivienda propia, (al igual que en el país, la mitad de esa gente, que como luego veremos en profundidad, pertenece a hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas).

<sup>5</sup> El total de viviendas particulares ocupadas, incluye a las viviendas con moradores presentes y moradores ausentes.

<sup>6</sup> De estas 112453 viviendas, 63.965 son casas tipo A y 8.999 son departamentos.

<sup>7</sup> De estas 184387 viviendas, 87.080 son casas tipo A y 11.086 son departamentos

<sup>8</sup> De los 202745 hogares, 49.758 hogares viven en viviendas tipo A, y 11.152 en departamento, totalizando 60.910).

### **Servicios habitacionales internos: Indicadores de servicio sanitario y de provisión de agua.**

Para completar este panorama, el 20% del total de viviendas de la provincia casi 700.000, no tiene agua en la misma (el 77% tiene agua fuera de la casa pero dentro del terreno, y el 23% encuentra el agua fuera del terreno). Además el 8% no tiene inodoro o retrete con descarga de agua. Sólo el 1,6% no tiene electricidad y el 1,8% cocina con leña o querosén.

### **Precariedad de los materiales de construcción**

El 8%, casi 250.000, tiene paredes de madera, adobe, chapa o cartón. El 27%, casi 1 millón, tiene piso de ladrillo, cemento o tierra (2%). El 3,5%, tiene techo de cartón, caña o paja.

### **Régimen de tenencia**

Un 29% de los hogares de la provincia no son propietarios de su vivienda, divididos en un 11.2% de inquilinos y un 18.8 % de ocupantes por relación de dependencia, cesión, préstamo o intrusión.

### **Antigüedad**

Si revisamos la antigüedad de la vivienda en la provincia en 1991, el 15,7% tiene menos de 10 años (son las 534.918 viviendas que se construyeron en la década, cifra inferior a la cantidad de viviendas construidas en el período '70-'80: 1.061.644 que incidían en un 37% del total), las viviendas entre 21 y 40 años son el 36,2% del total, las viviendas entre 41 y 60 años son el 10,5%, y las viviendas de más de 60 años son el 6,2%.

### **Estimación del Déficit global**

El déficit global podría estar comprendido por la falta de vivienda, la precariedad de la vivienda, la falta de habitabilidad básica de la vivienda y la obsolescencia; es decir que en gran parte se resuelve completando viviendas existentes con habitaciones o servicios o materiales dignos.

Si no consideramos el 6,2% de viviendas de más de 60 años, que ascendería al 12% si tomamos como límite los 50 años, muchas realmente obsoletas ni el 29% de hogares no propietarios, simplemente porque muchos se superponen con otros rangos de calificación del déficit, y al sólo efecto de tener una dimensión mínima del problema, el déficit global lo compondrían en la Provincia las 486.373 casas tipo B más los 232.803 ranchos, más las 22.053 viviendas precarias de otro tipo, más los 133.884 hogares que hoy comparten viviendas pero no tienen casa propia, más los 60.910 hogares en viviendas tipo A o departamento, donde viven más de 3 personas por cuarto de promedio. Es decir 936.023 hogares tienen alguna necesidad básica en la vivienda, total o parcial, el 26,5% del total.

De los 936.023 hogares que se estiman con problemas habitacionales, si trasladamos las proporciones nacionales, al 40% sería posible solucionarle el déficit con la recuperación de la vivienda que habita, pero al 60%, unos 560.000 sería necesario construirle nueva vivienda, por el grado de precariedad o de obsolescencia o simplemente porque no tiene, y este es el déficit estructural de vivienda en nuestra provincia.

**Relación entre la demanda de viviendas por crecimiento poblacional y el aumento de viviendas en el periodo 80-91**

El ritmo de crecimiento de la población en la provincia (1,4% anual) incrementa la demanda en 48.000 viviendas por año, mientras que la tasa o ritmo de construcción anual de viviendas promedio es de 3 viviendas cada 1.000 habitantes, es decir unas 37.500 viviendas/año, lo que llevaría a un incremento en unas 10.000 viviendas por año del déficit estructural.

**La vivienda en el partido de Rauch**



Ver plano

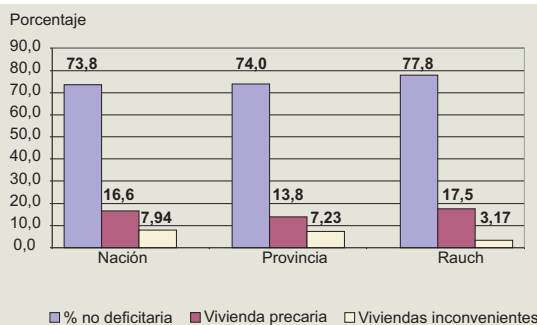
La situación en el partido de Rauch es la siguiente: en 1991 existían 5004 viviendas en total (4969 particulares y 35 colectivas), con 4188 viviendas ocupadas con moradores presentes, 296 con moradores ausentes y 485 desocupadas (97 por veraneo o fin de semana, 25 en alquiler o venta, 36 en construcción, 49 con fines no habitacionales y 278 deshabitadas por otras causas diversas o desconocidas), en 1980 la cantidad de viviendas era de 4634; es decir que la vivienda en el partido creció en el período, un 9.67% cuando la población creció en un 6.3%. Sobre la base de un profundo relevamiento realizado por el municipio en Rauch en el año 2000, se desprende que la suma global en el partido sería de 5795 viviendas (un 14.03% de incremento respecto a 1991, cuando la población creció en ese período un 4.8%).

**Caracterización del parque habitacional por tipo vivienda: Definición del déficit habitacional por precariedad e inconveniencia - falta de adecuación- de las viviendas.**

Del total de hogares particulares en 1991 (4292), 3263. son casas denominadas "tipo A" es decir con cañería embutida, retrete con descarga de agua y piso que no sea de tierra, y 77 son departamentos de características semejantes; juntos reúnen el 77.8% del total de viviendas ocupadas; el 20.64% restante, unas 886 viviendas, o son del "tipo

B" (750) recordemos que en esa categoría carecen de cañería embutida o de retrete con descarga de agua o tienen piso de tierra o reúnen dos o los tres factores; o son ranchos y casillas (90) o viviendas incluidas en casas de inquilinato u otros tipos precarios (15), u hoteles y pensiones (6), o locales no construidos para habitación (18), o viviendas móviles (7) o no fueron relevados y por lo tanto se desconocen (66). Sin embargo, esta comparación no contempla la obsolescencia de las casas tipo A, ni las familias que no tienen casa.

Condiciones deficitarias relativas según tipo de vivienda - 1991



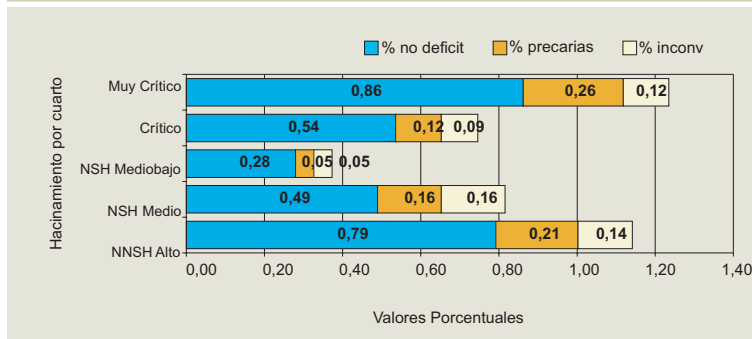


**Rauch: Relación de precariedad hacinamiento**

	Hacinam x cuarto	Hogares	Viv no deficitarias				Viv deficitarias				
			Viv a	Dptos	No deficit	% no deficit	Precarias	% precarias	Inconv	% inconv	
		4292	3263	77	3340			750		141	
		4101	3143	70	321R	74,86		716	16,68	117	2,73
1 hogar	Nnsh alto	0,00 a 0,99	1723	1425	33	1458	33,97	215	5,01	31	0,72
	Nsh medio	1,00 a 1,49	1284	992	21	1013	23,60	220	5,13	36	0,84
	Nsh mediobajo	1,5 a 1,99	365	293	4	297	6,92	61	1,42	6	0,14
	Crítico	2,0 a 3,0	565	362	9	371	8,64	151	3,52	34	0,79
	Muy crítico	Mas de 3,0	164	71	3	74	1,72	69	1,61	10	0,23
		191	120	7	127	2,96	34	0,79	24	0,56	
2 y más hogares	Nnsh alto	0,00 a 0,99	50	33	1	34	0,79	9	0,21	6	0,14
	Nsh medio	1,00 a 1,49	41	20	1	21	0,49	7	0,16	7	0,16
	Nsh mediobajo	1,5 a 1,99	14	10	2	12	0,28	2	0,05	2	0,05
	Crítico	2,0 a 3,0	33	23	0	23	0,54	5	0,12	4	0,09
	Muy crítico	Mas de 3,0	53	34	3	37	0,86	11	0,26	5	0,12

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del censo Nacional de población y vivienda 1991

**Rauch: Relación Precariedad - Hacinamiento - 2 y mas hogares en la vivienda**



**Déficit habitacional por hacinamiento**

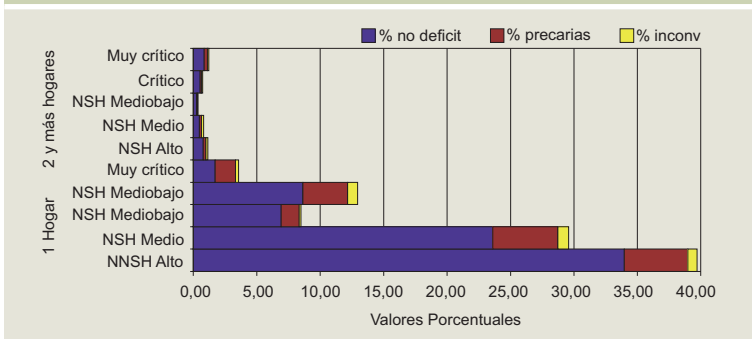
Hacinamiento: Cantidad de hogares por vivienda y cantidad de personas por cuarto.

El hacinamiento evalúa la relación inadecuada entre los habitantes de una vivienda y la vivienda misma independientemente de sus condiciones físicas. Una síntesis interesante de la situación habitacional, resulta de la conjunción de precariedad y hacinamiento.

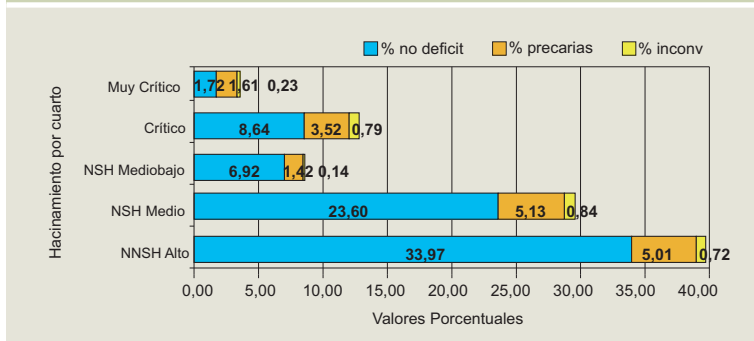
De las 4188 viviendas (74 viviendas están ocupadas por dos hogares, 11 viviendas por tres hogares, 0 viviendas por 4 hogares, y 2 viviendas están ocupadas por 5 hogares y más, es decir que 87 viviendas están ocupadas por 191 hogares. De estos 191 hogares, 127 habitan en casas tipo A o departamentos, es decir que 53 hogares de los que comparten una vivienda con otro, habitan en casas tipo B, ranchos o casillas o posiblemente están hacinadas. De las 4188 viviendas, 200 viviendas están ocupadas por 7 o más personas.

De los 4101 hogares que no comparten su vivienda, en 119 hogares viven más de

**Rauch: Relación Precariedad - Hacinamiento**



**Rauch: Relación Precariedad - Hacinamiento - 1 Hogar en la vivienda**



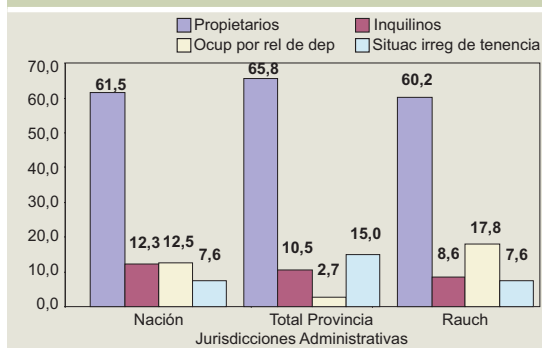
tres personas por cuarto de los cuales 58 viven en casas tipo A o departamentos, las 59 restantes son tipo B o más precarias).

A partir del cuadro anterior surge que 1.-En las viviendas con un hogar por vivienda: La participación relativa de viviendas deficitarias y fundamentalmente las precarias aumenta a medida que nos acercamos al grupo crítico y muy crítico (hacinamiento de cantidad de personas por cuarto). Mientras que en el grupo crítico las viviendas deficitarias constituyen algo

mas del 40%, en el grupo muy crítico las viviendas deficitarias superan el 50%.

2.- En las viviendas con 2 y más hogares por vivienda: Este grupo, si bien es minoritario en total, hablamos del 4.39% de los hogares. Sin embargo constituye el grupo más vulnerable. En este grupo el predominio de la participación relativa de viviendas no deficitarias se invierte, y salvo en el caso de menos de 1 persona por cuarto (NSH alto), las viviendas deficitarias predominan llegando en el caso de nivel de hacinamiento crítico a constituir mas del 74%, en el resto de los casos es decir hacinamiento crítico y NSH medio bajo, la participación de viviendas deficitarias supera el 50%.

**Rauch: Cuadro comparativo de la situación de tenencia - 1991**



**Régimen de tenencia**

Las diferentes modalidades de acceso a la vivienda en el mercado pueden analizarse a partir del indicador de régimen de tenencia.

Un 60.2% de los hogares de Rauch censados en 1991 son propietarios de su vivienda y terreno. El resto se divide en un 8.6% de inquilinos y un 17.8% de ocupantes por relación de dependencia, y un 7.6% de hogares en situación irregular de tenencia.

Las dos primeras variables son las tradicionales en áreas urbanas, mientras

que ocupación por relación de dependencia en general aumenta en los sectores rurales. En el caso de Rauch se visualiza un indicador de ocupantes por relación de dependencia, alto, respecto del mismo indicador en la provincia, debido a aún alto porcentaje de población rural que presenta el partido. El resto de las modalidades se han agrupado como "Situación irregular de tenencia" (las más representativas son ocupación por cesión o préstamo y propietarios de la vivienda solamente)

**Antigüedad de la vivienda**

Si revisamos la antigüedad de la vivienda en el partido a cifras del año 2000 para medirlo por décadas, el 12.30% tiene menos de 10 años (en realidad, son las 713 viviendas que se construyeron en la ciudad de Rauch en el período censo '91 - relevamiento '00) y 448 tienen entre 10 y 20 años, que son las viviendas construidas en

el período '80-'91, que incidían en un 7.73% del total, las viviendas entre 20 y 30 años son 249, el 6% del total. Es decir que cerca del 70% del parque construido tiene más de 30 años.

Según la Dirección de Estadística de la Provincia de las 4196 hogares particulares en 1991, 3944 (el 90%) poseen buenas condiciones de habitabilidad, mientras que el 6% restante (252) son viviendas deficitarias.

### Estimación del déficit global

El déficit global está comprendido por la falta de vivienda, la precariedad de la vivienda, la falta de habitabilidad básica de la vivienda y la obsolescencia; es decir que en gran parte se resuelve completando viviendas existentes con habitaciones o servicios o materiales dignos. De acuerdo a los datos que arroja el censo '91 el déficit global lo compondrían en Rauch los 716 hogares alojados en viviendas tipo B, más los 83 en ranchos, más los 34 en otro tipo precario de vivienda, más los 127 hogares que hoy comparten viviendas tipo A pero no tienen casa propia, más los 58 hogares en viviendas tipo A donde viven más de 3 personas por cuarto de promedio.

Es decir 984 hogares con alguna necesidad básica en la vivienda, total o parcial, el 19.36% del total, proporción importante aunque inferior al promedio provincial.

De los 984 hogares que se estimaban con problemas habitacionales en 1991, si trasladamos las proporciones nacionales, al 40% es posible solucionarle el déficit con la recuperación de la vivienda que habita, pero al 60%, unos 590 es necesario construirle nueva vivienda, por el grado de precariedad o de obsolescencia o simplemente porque no tiene, y este sería el déficit estructural de vivienda en el partido. No obstante, el déficit crítico localizado básicamente en los hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas en 1991 (aquellos con niveles críticos de hacinamiento y vivienda), suman unos 305, que representan el 6% del total.

### Relación entre la demanda de viviendas por crecimiento poblacional y el aumento de viviendas en el periodo 80-91



Ver plano

El ritmo de crecimiento de la población del partido en el período '80/'91 (5.78‰) prácticamente no produjo una mayor demanda de vivienda por incremento de población, por lo tanto analizaremos lo acontecido en la ciudad de Rauch, donde se concentra los mayores déficits de vivienda y el mayor incremento poblacional. El ritmo de crecimiento de la ciudad de Rauch en el período '80/'91 (15.53% anual) produjo una demanda por incremento poblacional de 55.3 viviendas de promedio anual, considerando un promedio de 2,8 habitantes por vivienda (1640 nuevos habitantes % 2,8 hab./viv.= 586 viviendas % 10,58 años transcurridos entre el Censo 80 y el 91= 55.3 viviendas anuales de promedio) mientras que en realidad se construyeron 684 viviendas, a un promedio de 64.6 viviendas anuales.

### Relación entre la demanda de viviendas por crecimiento poblacional y el aumento de viviendas en el periodo 91-00

Si analizamos la evolución de la vivienda entre 1991 y la actualidad vemos que el ritmo de crecimiento de la población de la ciudad de Rauch (11.75‰ anual) para el período '91/'00, produjo una demanda por incremento de población de 49.7 viviendas de promedio anual, considerando un promedio de 2,7 habitantes por vivienda ocupada (1208 nuevos habitantes % 2,7 hab./viv.= 447 viviendas % 8 años transcurridos entre el Censo y el relevamiento municipal= 49.7 viviendas anuales de promedio), mientras que

en realidad se construyeron 876 viviendas más, a un promedio de 97.3 viviendas anuales, 47.6 viviendas más que las demandadas por incremento poblacional. Estos datos nos indican que en estos últimos 8 años en la ciudad de Rauch, si bien el ritmo de construcción de viviendas ha disminuido respecto al período anterior, el mismo superó en casi el doble a las demandas de vivienda por incremento poblacional. Por ello el déficit estructural de viviendas (entendiendo que el mismo se localiza fundamentalmente en la ciudad cabecera) se ha reducido desde 1991, estimado de 984 viviendas en ese momento, pasando a ser de 108 en la actualidad (un 89% de reducción) en función de las 47.6 viviendas construidas anualmente por sobre las demandas por incremento poblacional.

Por ejemplo esto indicaría que, de mantenerse el ritmo actual de crecimiento de la población en la ciudad y el actual ritmo de construcción de viviendas (que resulta bastante satisfactorio al ser alrededor del doble del ritmo de crecimiento poblacional), se podría llegar a eliminar el déficit estructural de viviendas de la ciudad en los próximos 2 ó 3 años.

### Distribución de la vivienda en el Partido



Ver plano

En el partido de Rauch se localizaban en 1991, 5004 viviendas, de las cuales 35 eran colectivas. De las 4969 particulares, 4484 estaban ocupadas y 485 estaban desocupadas un 9.76%. El promedio de habitantes por vivienda resultante era consecuentemente bajo (2.76) y sube a 3.27 si sólo consideramos las ocupadas (relación marcadamente inferior al promedio provincial con 3,67). El crecimiento de viviendas en el período 80-91 fue del 9.67% a un ritmo de crecimiento anual del 8.77% cuando el ritmo de crecimiento poblacional fue de un 7.78%.

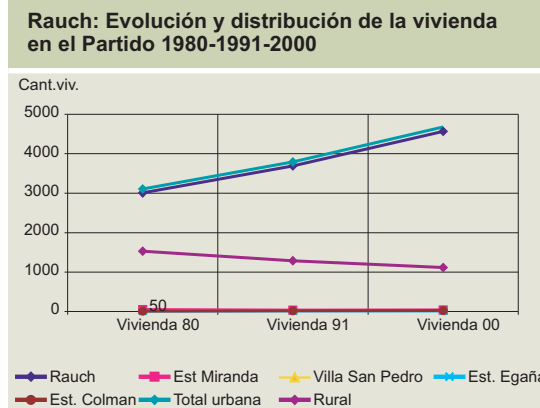
En el año 2000 el censo realizado para el área urbana y las estimaciones hechas para el sector rural, arrojan una cifra de 5795 viviendas para el partido, de las cuales el 16.78% se encuentran desocupadas, es decir que esta proporción aumenta respecto a 1991. El promedio de habitantes por vivienda baja a 2.55 y si consideramos las ocupadas asciende a 3.07. Consecuentemente el ritmo de crecimiento anual de la vivienda que era del 8.77% en el período 80-91, sube al 14.70% en el período 91-00, cuando la población crece en ese lapso a un ritmo del 5.25% anual.

El 74.64% de las viviendas censadas en 1991, 3793, se asentaban en la zona urbana, de las cuales 388 estaban desocupadas. El promedio de habitantes por vivienda era de 2.93 pero sube a 2.76 si sólo consideramos las ocupadas. En esta zona el crecimiento de viviendas en el período 80-91 fue del 22.12% a un ritmo de crecimiento anual promedio de 19.09% cuando el ritmo de crecimiento poblacional en la zona fue del 14.98%. En el año 2000 el 80.63% de las viviendas se asienta en zona urbana (4680).

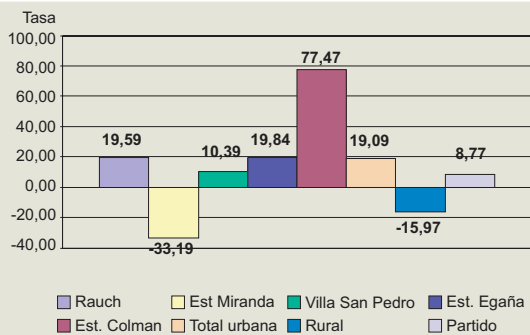
El promedio de habitantes por vivienda se ubica en 2.63, que sube a 3.09 si consideramos las ocupadas (3990).

El crecimiento de la vivienda urbana en el período '91-'00 fue del 23.39% a un ritmo del 23.62% de promedio anual, cuando el crecimiento poblacional fue del 11.59% anual.

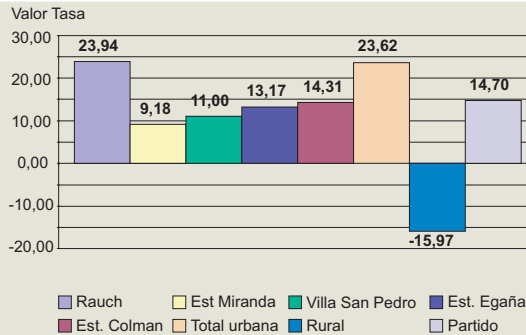
Si analizamos en particular la ciudad de Rauch, la cantidad de viviendas en 1991 ascendía a 3691, es decir el 72.63% del total, de las cuales 363 estaban desocupadas.



**Rauch: Viviendas - Tasa de crecimiento media anual 1980-1991**



**Rauch: Viviendas - Tasa de crecimiento media anual 1991-2000**



Ver plano

El promedio de habitantes por vivienda era de 2.95 pero sube a 3.27 si sólo consideramos las ocupadas. Los valores para el año 2000 sobre la base del censo realizado, indican que la cantidad de viviendas en la ciudad asciende a 4567, el 78.68% del total, de las cuales 3919 se encuentran ocupadas. El promedio de habitantes por vivienda se ubica en 2.65, ascendiendo a 3.09 si sólo consideramos las ocupadas. El ritmo de crecimiento anual de la vivienda que era del 19.59% en el período 80-91, sube al 23.94% en el período 91-00, cuando la población crece en ese lapso a un ritmo del 11.75% anual.



Ver plano

El resto de las viviendas asentadas en zona urbana se localiza en las localidades de Est. Miranda, Villa San Pedro, Est. Egaña, Est. Colman.

- *En Est Miranda* había 35 viviendas en 1991, de las cuales 8 estaban desocupadas con una relación de 2.51 hab/viv, que sube al 3.26 si sólo consideramos las ocupadas. En el año 2000, la cantidad de viviendas asciende a 38, el 0.66% del total, con 13 desocupadas. El promedio de habitantes por vivienda es de 2.11, subiendo a 3.20 si sólo consideramos las ocupadas. El crecimiento de la vivienda en el período '91-'00 fue del 9.18% anual, cuando la población decreció en ese período a razón del -10.53% anual.



Ver plano

- *En Villa San Pedro* había 29 viviendas en 1991, de las cuales 10 estaban desocupadas con una relación de 1.72 hab/viv, que sube al 2.63 si sólo consideramos las ocupadas. En el año 2000, la cantidad de viviendas asciende a 32, el 0.55% del total, con 8 desocupadas. El promedio de habitantes por vivienda es de 2.44, subiendo a 3.55 si sólo consideramos las ocupadas. El crecimiento de la vivienda en el período '91-'00 fue del 11% anual, cuando la población creció en ese período a razón del 7.39% anual.

- *En Est. Egaña* había 16 viviendas en 1991, de las cuales 4 estaban desocupadas con una relación de 2.31 hab/viv, que sube al 3.08 si sólo consideramos las ocupadas. En el año 2000, la cantidad de viviendas asciende a 18, el 0.31% del total, con 4 desocupadas. El promedio de habitantes por vivienda es de 2.44, subiendo a 3.14 si sólo consideramos las ocupadas.

El crecimiento de la vivienda en el período '91-'00 fue del 13.17% anual, cuando la población creció en ese período a razón del 19.44% anual.

- *En Est. Colman* había 24 viviendas en 1991, de las cuales 3 estaban desocupadas con una relación de 2.14 hab/viv, que sube al 2.47 si sólo consideramos las ocupadas. En el año 2000, la cantidad de viviendas asciende a 25, el 0.43% del total, con 15 desocupadas. El promedio de habitantes por vivienda es de 1.08, subiendo a 2.70 si sólo consideramos las ocupadas. El crecimiento de la vivienda en el período '91-'00 fue de 14.31% anual, cuando la población creció en ese período a razón del 13.17% anual. Como puede observarse el estancamiento de varias de las localidades analizadas produce el vaciamiento de sus viviendas, sumando en conjunto 40 viviendas desocupadas, es decir el 35% del total.

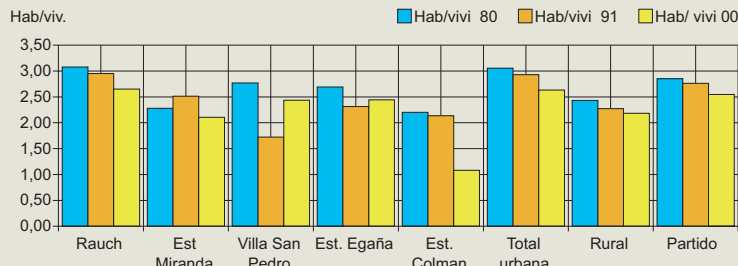
En 1991, el 25.36% de las viviendas, 1289, se asentaban en la zona rural, de las cuales 107 estaban desocupadas. El promedio de habitantes por vivienda fue de 2.27 pero sube a 3.01 si sólo consideramos las ocupadas. En esta zona el crecimiento de viviendas en el período 80-91 fue negativo en un -15.64% a un ritmo de crecimiento anual promedio de -15.97% cuando el ritmo de crecimiento poblacional en la zona fue del -22.24%.

**Distribución de la vivienda en el territorio y su crecimiento**

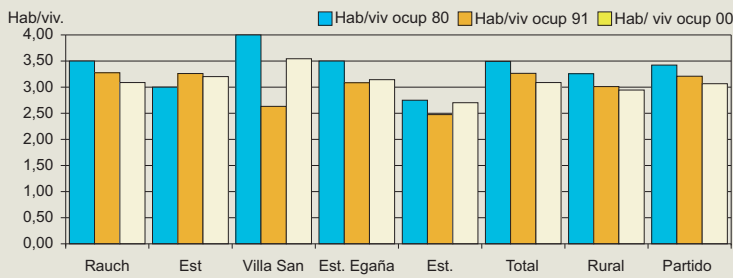
Localidad	Vivienda 80	Vivienda 91	Vivienda 00	Crec. relativo 80-91	Crec. relativo 91-00	Tasa de crec. 80-91	Tasa de crec. 91-00
Rauch	3007	3691	4567	22,75	23,73	19,59	23,94
Est Miranda	50	35	38	-30,00	8,57	-33,19	9,18
Villa San Pedro	26	29	32	11,54	10,34	10,39	11,00
Est. Egaña	13	16	18	23,08	12,50	19,84	13,17
Est. Colman	10	22	25	120,00	13,64	77,47	14,31
Total urbana	3106	3793	4680	22,12	23,39	19,09	23,62
Rural	1528	1289	1115	-15,64	-13,48	-15,97	-15,97
Partido	4634	5082	5795	9,67	14,03	8,77	14,70

\*Fuente: INDEC - Censos 80-91 - elaboración propia

**Rauch: Evolución de la relación habitante por vivienda por localidades y jurisdicciones 1980-1991-2000**



**Rauch: Evolución de la relación habitante por vivienda ocupada según localidades y jurisdicciones 1980-1991-2000**

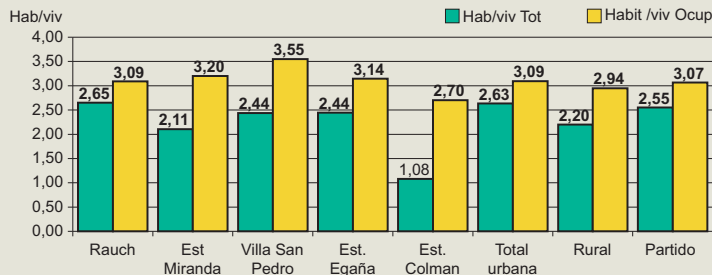


En el año 2000 las viviendas asentadas en zona rural suman, de acuerdo a las estimaciones realizadas, unas 1115, el 19.24% del total, de las cuales 282 estarían desocupadas. La relación habitante por vivienda se ubica en 2.20 pero sube a 2.94 si sólo consideramos las ocupadas. En el período 91-00 el decrecimiento de la vivienda fue del -13.48% a un ritmo del -15.97% anual de promedio, cuando la población decreció a un ritmo algo mayor (-22.24% anual). Por último, completando el análisis ya hecho de la vivienda rural, analicemos su distribución en el territorio del Partido en 1991:

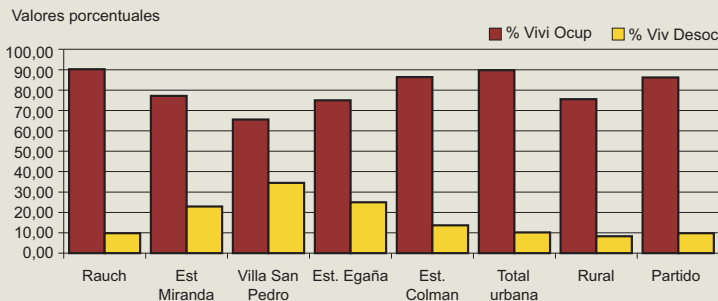
- La ciudad cabecera compromete al 72.63% del total de las viviendas del partido, con una relación de 2.95 hab/viv. En tanto que las viviendas de las localidades del interior significan el 2.01 del total y las de la zona rural representan el 25.36% restante, que se distribuye en 8 zonas bastante identificables:
- En la zona Noroeste (unas 24.891has.) Conviven establecimientos medianos y grandes con otros con de menor superficie, respondiendo el patrón de localización de la mayor subdivisión a la cercanía de vías férreas y rutas, el



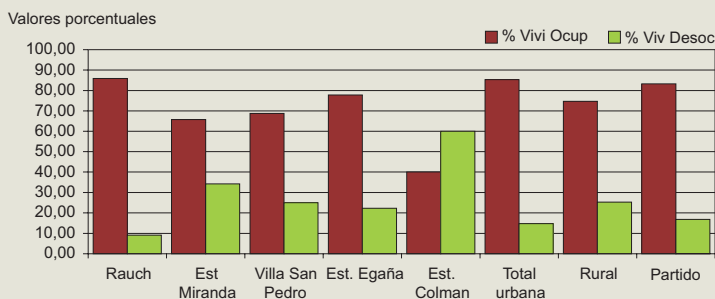
**Rauch: Relación habitante por vivienda por localidades**  
**Area rural - Partido 1999**



**Rauch: Vivienda según condición de ocupación relativa por localidades**  
**Area rural y Partido - 1991**



**Rauch: Vivienda según condición de ocupación relativa por localidades 2000**



territorio cuenta con unas 130 personas y 82 viviendas censadas en 1991 con una densidad de 0.52 hab/km<sup>2</sup> (siendo el sector rural más despoblado), y cuenta con la localidad de Est. Colman. La relación hab/viv. se ubica en 1.59 y sube a 2.45 si solo consideramos las viv. ocupadas.

- En la zona Norte (unas 62.233 has.), Predominan establecimientos grandes y medianos que ocupan mayoritariamente la superficie de la zona. Su población en 1991 sumaba 212 habitantes, con una densidad de 0.34 hab/km<sup>2</sup>. Cuenta con 77 viviendas y la relación hab/viv. se ubica en 2.75 y sube a 2.99 si solo consideramos las viviendas ocupadas. No existen localidades urbanas en su territorio

- En la zona Centro oeste (unas 36.010 has.) se encuentran algunos establecimientos grandes, aunque predominan los medianos y mayor subdivisión en las adyacencias y espacio entre vías de comunicación (férrea y rutas). El territorio cuenta con unas 256 personas censadas en 1991 con una densidad de 0.71 hab/km<sup>2</sup>, contando con 123 viviendas. La relación hab/viv se ubica en 2.08 y sube a 2.94 si solo consideramos las viviendas ocupadas.

- En la zona Centro este (unas 27.801 has.) Predomina una mayor ocupación con establecimientos medianos y grandes al sur de la zona y mayor subdivisión del suelo en el norte y acompañando el corredor de la caminos de la red provincial secundaria. El territorio cuenta con unas 158 personas y 75 viviendas censadas en 1991 y con una densidad de 0.57 hab /km<sup>2</sup> y con una relación de 2.11 hab/viv, que sube a 2.82 si solo consideramos las ocupadas.

- En la zona Noreste (unas 26.459 has.) Predominan en la ocupación las explotaciones medianas y grandes, en tanto las explotaciones de menor tamaño se localizan en forma adyacente a la ruta prov N° 29. Cuenta con 149 habitantes y

46 viviendas censados en 1991, Con una densidad de 0.56hab /km<sup>2</sup> y la relación hab/ viv. Se ubica en 3.24 y sube a 3.31 si solo consideramos las viviendas ocupadas.

- En la zona Este (unas 61.433 has.), Predominan las explotaciones de pequeñas, acompañadas con algunas explotaciones medianas y grandes, sin un claro patrón de localización, las explotaciones grandes y medianas se ubican preferentemente al norte y sur del sector. Presenta similar densidad poblacional que el sector anterior 0.58



hab/km<sup>2</sup>, con una población rural censada en 1991 de 356 habitantes. Cuenta con 152 viviendas y la relación hab/viv se ubica en 2.34 y sube a 3.07 si solo consideramos las viviendas ocupadas.

- En la zona Centro (unas 32.349 has.) Predominan las explotaciones pequeñas con algunas de tamaño medio hacia el oeste del sector. El territorio cuenta con 181 personas y 86 viviendas censadas en 1991, con una densidad de 0.57hab/km<sup>2</sup> y una relación de 2.15 hab/viv. Que sube a 3.14 si solo consideramos las viviendas ocupadas.

- En la zona Oeste (unas 29.125 has.), Predominan las explotaciones pequeñas con una ocupación de medianas y grandes acompañando el límite Sur del sector. Presenta una densidad de población de (0,61 hab/km<sup>2</sup>), con una población rural censada en 1991 de 253 habitantes, contando con 82 viviendas. La relación hab/viv que se ubica en 2.18, y sube a 2.80 si solo consideramos las viviendas ocupadas.

- En la zona Sudoeste (unas 37.922 has.), Conviven establecimiento medianos y grandes localizados predominantemente sobre el límite oeste del sector y mayor subdivisión de la tierra en proximidad de la cabecera y acompañando el cause del arroyo. Presenta

similar densidad población que casos anteriores 0.59 hab/km<sup>2</sup>, con una población rural censada en 1991 de 179 habitantes y no cuenta con localidades urbanas en su territorio. Cuenta con 110 viviendas y la relación hab/viv se ubica en 2.05

- En la zona Centro-Sur (unas 9.138 has.), los establecimientos están más subdivididos, gran parte son chacras y quintas que rodean a la ciudad cabecera. El sector presenta la mayor densidad del sector rural (debido a su importante subdivisión y a la cercanía con Rauch) con 5.20 hab/km<sup>2</sup>, y con una población rural



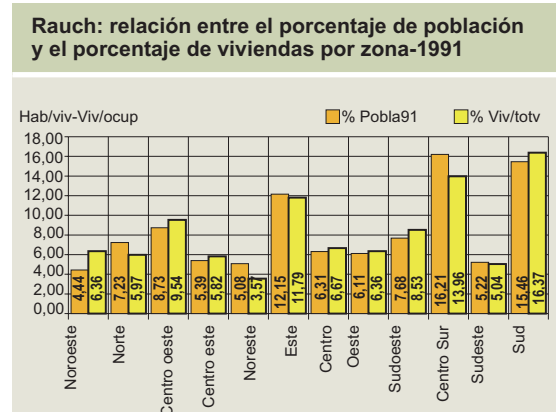
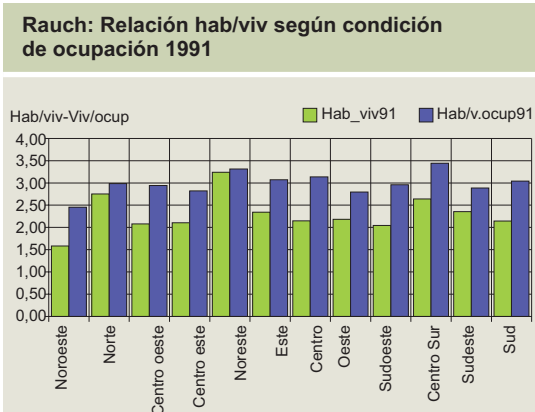
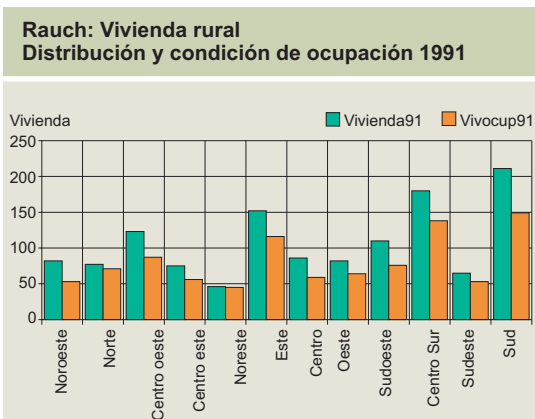
Ver plano



Ver plano



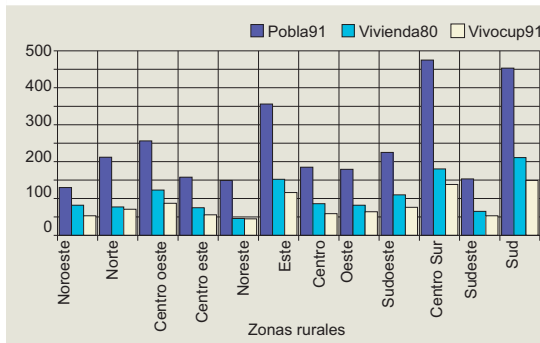
Ver plano



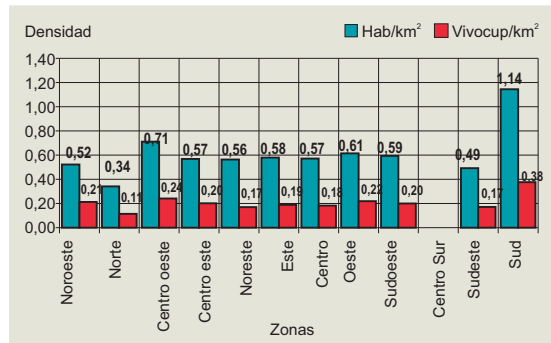
censada en 1991 de 475 habitantes, contando con 180 viviendas. La relación hab/viv se ubica en 2.64 y sube a 3.44 si solo consideramos las viviendas ocupadas. En el territorio se encuentra también la localidad de Villa San Pedro

- En la zona Sudeste (unas 31.085 has.), predominan las explotaciones pequeñas con algunas medianas y grandes localizadas acompañando el límite este del sector y el partido. El territorio cuenta con 174 personas y 65 viviendas censadas en 1991 y con

**Rauch: Relación población y vivienda según condición de ocupación por zonas - 1991**



**Partido de Rauch: Densidad de habitantes y viviendas ocupadas por zona**



una densidad de solo 0.49 hab /km². Además cuenta con la localidad de Est. Egaña. La relación hab/viv. se ubica en 2.35 y sube a 2.89 si solo consideramos las viviendas ocupadas.

- En la zona Sud (unas 39.603 has.), Predominan ampliamente en la ocupación del sector las explotaciones de menor tamaño con algunas de tamaño medio sin responder estas últimas a un patrón claro de localización. Presenta mayor densidad población que en el caso anterior, resultando también, alta en relación con el resto de las zonas del partido contando con 1.14 hab/km², y con una población rural censada en 1991 de 453 habitantes. Contando con 211 viviendas. La relación hab/viv. que se ubica en 2.15 que sube a 3.04 si solo consideramos las viviendas ocupadas.

Resumiendo, de la vivienda fuera de la ciudad de Rauch, el 6.36% se encuentra al Noroeste donde en realidad vive el 4.44% de esa población; el 5.97% se localiza en el Norte, donde vive el 7.23% de la población.

El 9.54% se localiza en el Centro Oeste donde vive el 8.73 de esa población; el 5.82% se localiza en el Centro Este donde vive el 5.39% de esa población; el 3.57% se localiza en el Noreste, donde en realidad vive el 5.08 de la población; el 11.79% se encuentra al Este, donde viven el 12.15% de la población; el 6.67% se localiza al Centro, donde vive el 6.31% de la población, el 6.36% se localiza al Oeste, donde vive el 6.11% de la población; el 8.53% se localiza al Sudoeste, donde viven el 7.68% de la población; el 13.96% se localiza en el Centro-Sur, donde vive el 16.21% de la población; el 5.04% se localiza al Sudeste, donde vive el 5.22% de la población y el 16.37% se localiza al Sur, donde vive el 15.46% de la población.

**Distribución de la vivienda en la ciudad**



Ver plano

Analizando en particular la planta urbana de Rauch, en la que al igual que en la distribución de la población, la evaluación se hace en función de la estructura barrial, las viviendas relevadas en el año 2000 suman unas 4.567, con un índice habitante/ vivienda de 2.65 que sube a 3.09 si sólo consideramos las ocupadas (3.919).

Se observa que en el área Centro se concentra el 8.80% de la vivienda de la ciudad (7.67% de la población), con una relación habitante por vivienda inferior al promedio en función de la terciarización del sector.

En los barrios consolidados que complementan esta área (Belgrano, Hospital, Escuela 15, Irigoyen, Casa de Cultura, Capilla de Porres, y Avenida Perón) se concentra el 52.75% del total de viviendas (48.99% de la población), con una relación de habitantes por vivienda en general inferior al promedio.

## Area urbana: viviendas relevadas 2000

N° Barrios	Pob 91	Viv 91	Pob 00	% pob 00	Vivi 00	%viv 00	Viv ocup 00	Hab/ viv 00	Hab/v. Ocup 99	Manz priv	Hab /mz	Tasa pob 91-00	Tasa viven 91-00
1 Centro	949	331	928	7,67	402	8,80	347	2,31	2,67	14	66,29	-2,48	21,94
2 San Martín	497	174	508	4,20	207	4,53	175	2,45	2,90	10	50,80	2,44	19,63
3 Belgrano	721	242	742	6,13	296	6,48	260	2,51	2,85	14	53,00	3,20	22,66
4 Hospital	537	200	547	4,52	254	5,56	202	2,15	2,71	10	54,70	2,05	26,70
5 Escuela N°15	448	170	456	3,77	201	4,40	176	2,27	2,59	9	50,67	1,97	18,56
6 Irigoyen	610	215	633	5,23	244	5,34	216	2,59	2,93	12	52,75	4,12	14,27
7 C. de la Cultura	283	119	315	2,60	152	3,33	134	2,07	2,35	5	63,00	11,97	27,66
8 Clla. de Porres	857	297	953	7,87	359	7,86	316	2,65	3,02	14	68,07	11,87	21,47
9 Avda. Perón	973	341	1012	8,36	391	8,56	342	2,59	2,96	14	72,29	4,38	15,19
10 Clla. de Luján	983	290	1018	8,41	345	7,55	310	2,95	3,28	15	67,87	3,89	19,49
11 Arquitectura	70	31	72	0,59	34	0,74	33	2,12	2,18	2	36,00	3,14	11,40
12 Alberdi	154	43	163	1,35	52	1,14	48	3,13	3,40	9	18,11	6,33	20,66
13 Corralón	1143	411	1271	10,50	512	11,21	434	2,48	2,93	19	66,89	11,86	24,67
14 Jardín	118	27	132	1,09	32	0,70	31	4,13	4,26	4	33,00	12,54	20,34
15 Gral. Paz	153	37	177	1,46	46	1,01	43	3,85	4,12	6	29,50	16,32	23,52
16 El Pantanoso	115	49	147	1,21	67	1,47	43	2,19	3,42	9	16,33	27,65	35,52
17 Fonavi	359	75	446	3,69	100	2,19	99	4,46	4,51	10	44,60	24,40	32,32
18 15 de Setiembre	207	55	225	1,86	63	1,38	58	3,57	3,88	7	32,14	9,31	15,69
19 Sur	24	9	51	0,42	19	0,42	14	2,68	3,64	9	5,67	85,84	91,81
20 Est./80 viv.	216	75	253	2,09	90	1,97	64	2,81	3,95	11	23,00	17,72	20,86
21 Balneario	228	58	336	2,78	89	1,95	80	3,78	4,20	16	21,00	44,03	48,40
22 Solidaridad	383	97	511	4,22	139	3,04	136	3,68	3,76	7	73,00	32,56	41,12
23 Municipal	512	141	594	4,91	195	4,27	175	3,05	3,39	6	99,00	16,64	36,65
24 Industrial	45	54	50	0,41	81	1,77	22	0,62	2,27	21	2,38	11,78	47,01
25 La YPF	17	11	23	0,19	17	0,37	10	1,35	2,30	12	1,92	33,48	50,71
26 Escuela N° 4	93	28	109	0,90	36	0,79	33	3,03	3,30	5	21,80	17,80	29,30
27 El Divisadero	97	29	114	0,94	37	0,81	30	3,08	3,80	7	16,29	18,10	27,96
28 El Fortín	7	3	8	0,07	4	0,09	4	2,00	2,00	6	1,33	14,95	27,81
29 Este	95	25	107	0,88	29	0,63	27	3,69	3,96	18	5,94	13,30	18,69
30 Boca	91	28	102	0,84	35	0,77	28	2,91	3,64	7	14,57	12,76	25,10
31 La Loma	35	14	57	0,47	23	0,50	18	2,48	3,17	4	14,25	55,68	59,50
32 Villa de los Gonzalez	36	15	42	0,35	16	0,35	11	2,63	3,82	5	8,40	17,28	9,96
	10894	3691	12102	100,00	4567	100,00	3919	2,65	3,09	277	43,69	11,75	23,94



Ver plano



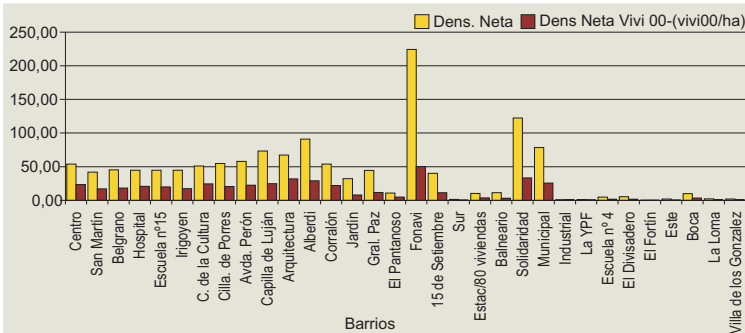
Ver plano

En los barrios que se sitúan más hacia los bordes de la planta urbana y más dispersos (San Martín, Jardín, Gral. Paz, 15 de Septiembre) se concentra el 7.62% de la vivienda (8.61% de la población), con una relación variable de habitantes por vivienda, cercana al promedio de la ciudad.

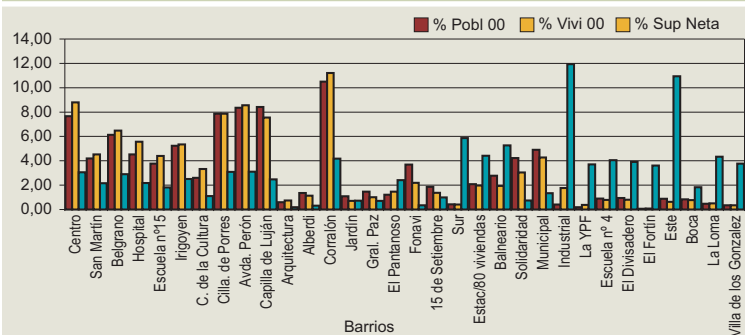
En los barrios donde la participación de conjuntos habitacionales es alta (Capilla de Lujan, Arquitectura, Alberdi, FONAVI, Solidaridad y Municipal) se concentra el 18.94% de la vivienda (23.17% de la población) con una relación de habitante por vivienda bastante superior al promedio, lo que denota el uso intenso de las unidades habitacionales.

En los barrios más dispersos que superan el primer anillo de avenidas, con una disponibilidad mayor de terrenos vacantes y con menor cobertura de servicios (El pantanoso, Estación 80 Viviendas y Balneario, Boca) se concentra el 6.15% del total de

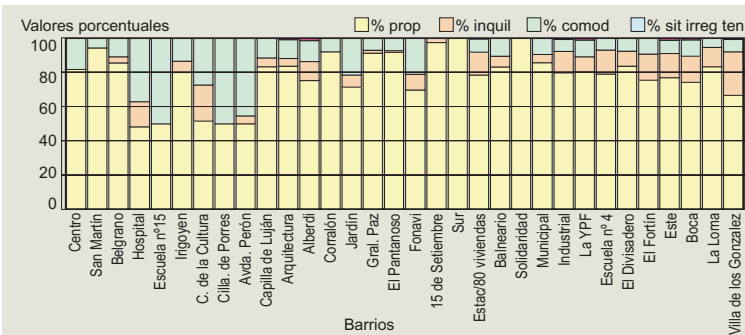
**Ciudad de Rauch: Relación entre densidad de habitantes - densidad de viviendas-2000**



**Ciudad de Rauch: participación relativa de población vivienda y superficie por barrios-2000**



**Ciudad de Rauch: Siituación relativa de tenencia por barrio- 2000**



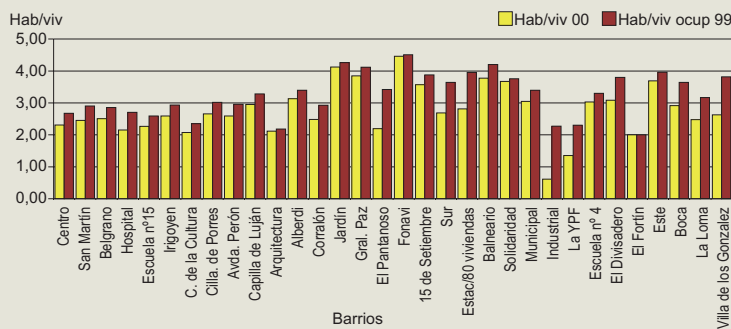
viviendas (6.92% de la población), con una proporción de habitantes por vivienda en general superior al promedio. Y por último, en los barrios más de borde que incluso superan límites físicos como la ruta nac. n° 30 (Industrial, La YPF), o al este del arroyo Pantanoso (Este) o que se sitúan en los vértices de la planta urbana (Escuela 4, El Divisadero, Villa de los González, El Fortín, Sur, la Loma), con un nivel mayor de dispersión, menor cobertura de servicios, pero con identidad, concentran el 5.74% de las viviendas (4.64% de la población de la ciudad) con una relación habitantes por vivienda que es bastante superior al promedio, sin espacios verdes conformados y las proporciones de habitante por manzana, vivienda por manzana, densidad bruta y neta son inferiores al promedio, lo que los ubica como barrios en los inicios del proceso de consolidación, con cierto índice de dispersión, que se acentúa en su zona de chacras.

**Disponibilidad, rendimiento y valor de la tierra urbana**

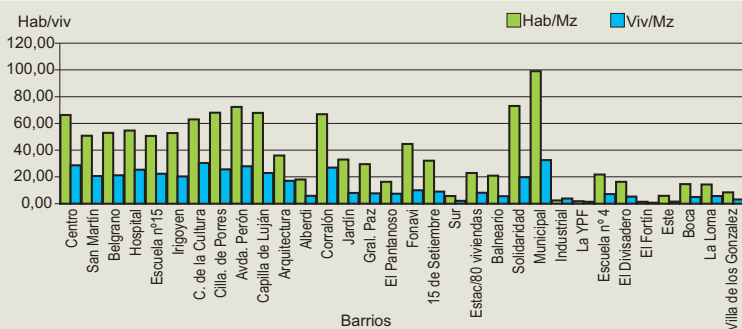
La ciudad de Rauch tiene un total de 5361 parcelas urbanas, de las cuales 701, el 13.08% se encuentran vacías. La oferta casi total de los servicios de infraestructura coincide con las zonas más consolidadas, donde vive el 54% de la población de la ciudad y que se encuentra conformada dentro del primer anillo de avenidas. La escasez de parcelas vacías en el sector (menos del 7%) muestra el grado de consolidación de la zona, sin embargo, un análisis particularizado de la oferta de parcelas vacías de cada barrio conjugado con el modo de vida generalizado en Tres Arroyos, de uso residencial de una vivienda por lote, y la poca renovación urbana, indica los sectores donde se localizará el crecimiento de la ciudad en

los próximos años por iniciativa privada. La disponibilidad de servicios de infraestructura, sociales, y comerciales indicará la calidad de vida ofertada y el valor de esa tierra indicará el tipo de construcción y el perfil de las futuras demandas de esos servicios.

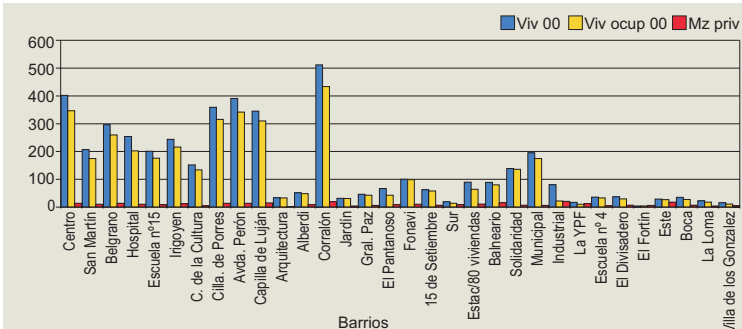
**Ciudad de Rauch: habitantes por vivienda por barrios según condición de ocupación**



**Ciudad de Rauch: relación habitantes por manzana -viviendas por manzana por barrios- 2000**



**Ciudad de Rauch: relación entre las viviendas según condición de ocupación y las manzanas por barrio 2000**



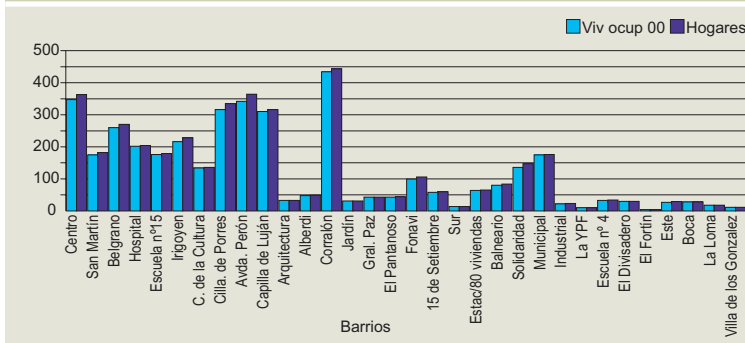
Analizado puntualmente, ciertos barrios parecieran encabezar la oferta de parcelas vacías a pesar de su grado de consolidación, esto es debido en muchos casos a la extensión del barrio, donde el número total de parcelas es tan importante que aún una escasa oferta representa un número aisladamente significativo. Barrios de borde, comprendidos entre el primer y segundo anillo de avenidas, y algunos superando este límite, con poca consolidación y bastante extensión como Olimpo, Los Sauces, Villa Italia, Benito Machado, Solidaridad y Ruta Tres Sur tienen más del 40% de sus parcelas vacías, y en conjunto representan el 47% del total de parcelas vacías de la ciudad. Estos porcentajes se hacen considerables a medida que nos acercamos a las zonas de borde, principalmente en los extremos norte y sur, donde se alternan las chacras y quintas con usos residenciales, con más de la mitad de sus parcelas vacías. Sin embargo, analizando globalmente el tema y agrupando los barrios por su grado de consolidación, el panorama es mucho más claro:

El Centro, y los barrios adyacentes presentan el mayor grado de consolidación, con un total de 162 parcelas vacías, el 23.11% del total de la oferta de la Ciudad y el 4.62% promedio de sus propias parcelas. Si bien existe una mínima disponibilidad de terrenos vacantes, su transformación se producirá fundamentalmente a partir de renovación urbana traducida en un cambio de uso o en un uso mucho más intenso del espacio.

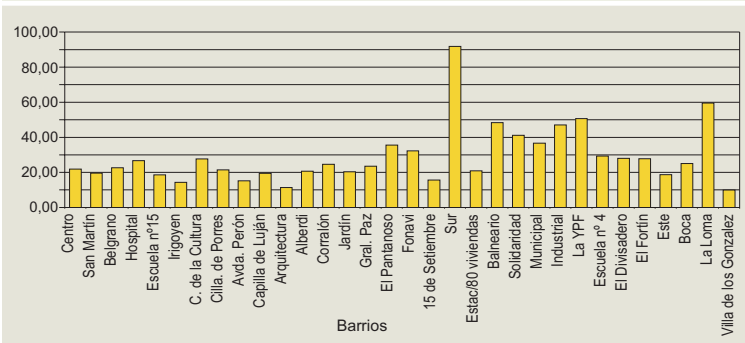
Otros barrios también de cercanos al área centro, aunque situándose hacia los bordes de la planta urbana, y un poco más dispersos están terminando su completamiento, con una oferta de unas 158 parcelas, el 22.54% del total de la oferta de la Ciudad y el 26.48% promedio de sus propias parcelas.

En los barrios donde la participación de conjuntos habitacionales es alta tienen una oferta de 58 parcelas vacías que significan el 8.27% del total de la oferta de la ciudad, y el 0.96% promedio de sus propias parcelas, con un nivel de consolidación algo menor al caso anterior, pero en rápido proceso de ocupación.

Ciudad de Rauch: relación hogares por vivienda- 2000



Ciudad de Rauch: Tasa de crecimiento media intercensal de viviendas 199-1999



Seguramente en estas áreas medianamente consolidadas, no del todo servidas, se localizará parte del natural crecimiento de la mancha urbana y seguramente la extensión en la provisión de servicios de infraestructura y también sociales (salud, seguridad, educación, asistencia, recreación y cultura, etc.). Finalmente en los barrios ya más de borde localizados exteriormente al anillo de avenidas, y algunos superando este límite, con un nivel mayor de dispersión, menor cobertura de servicios, pero con identidad (Sur, Industrial, La YPF, El Divisadero, El Fortín, Este, Boca, La Loma y Villa de los Gonzales), en los inicios del proceso de consolidación, con una visible oferta real y potencial de tierra que suman en conjunto 372 parcelas vacías (el 53.07% del total y el 54.77% promedio de parcelas vacías respecto a las propias), son y serán uno de los territorios “problema” de la próxima década, por su distancia a la frontera de los servicios, y por el alto costo para poder proveerlos a una población tan dispersa, que sin embargo crece a un ritmo más acelerado que otros sectores de la ciudad, justamente por la mayor oferta de terrenos vacantes a un precio mucho menor que las áreas centrales de la ciudad.



Ver plano



Ver plano

*Esto impone la necesidad de fijar un criterio racional para el estudio, la promoción, o eventual aprobación de propuestas de nuevos loteos.*

Con la colaboración de matilleros de Rauch realizamos una investigación acerca de los valores económicos de la tierra urbana, fijando como objetivo analizar las causas de la diferencia en el costo de los lotes, de la incidencia de los indicadores urbanos que fija la normativa vigente, de la existencia de servicios, de la accesibilidad y en términos globales de la calidad de vida que propone el entorno.

Se fijó un valor de referencia 100 a un lote del centro cercano a Plaza Independencia, donde el valor del m<sup>2</sup> de tierra es de los más elevados de la ciudad y se estableció el porcentaje de ese valor para caracterizar a cada zona (a pesar de que los valores fluctúan, y sólo a modo indicativo, se estima que un terreno en esa ubicación, de 300 m<sup>2</sup>, costaría unos 18.000 pesos).

Los terrenos en la zona más consolidada de la ciudad adyacentes al Centro, sobre calles pavimentadas cercanos o sobre las avenidas, con todos los servicios y con poca disponibilidad de terrenos vacantes, tienen valores de entre el 35% y el 50% del valor de referencia.

Los terrenos en calles barriales pavimentadas o inmediatos al pavimento, dentro del perímetro de las cuatro avenidas, de neto corte residencial, tienen valores de entre 20 y 25% del valor de referencia.

Los terrenos pertenecientes a barrios más de borde externos al anillo de avenidas pero, con cierta consolidación y a los conformados por conjuntos habitacionales, con cierta oferta de terrenos vacantes, tienen valores entre el 10% y el 20% del valor de referencia.



Area urbana ciudad de Rauch: parcelas existentes y parcelas vacías

N° Barrios	Frentistas	Tot parcelas	Parc ocup	% parc/ ocup/brio.	% parc oc/tot parc	Parc vacías	%parc vacías	%parc vac/ barrio	Valor de la tierra	Usuarios
1 Centro	747	445	440	98,88	8,21	5	1,12	0,71	100,00	742
2 San Martín	271	234	224	95,73	4,18	10	4,27	1,43	60,00	260
3 Belgrano	403	328	311	94,82	5,80	17	5,18	2,43	75,00	386
4 Hospital	310	256	239	93,36	4,46	17	6,64	2,43	60,00	293
5 Escuela N°15	284	212	198	93,40	3,69	14	6,60	2,00	60,00	270
6 Irigoyen	318	272	263	96,69	4,91	9	3,31	1,28	75,00	309
7 C. de la Cultura	200	152	149	98,03	2,78	3	1,97	0,43	75,00	197
8 Clla. de Porres	429	367	354	96,46	6,60	13	3,54	1,85	50,00	416
9 Avda. Perón	505	417	408	97,84	7,61	9	2,16	1,28	50,00	496
10 Clla. de Luján	391	344	325	94,48	6,06	19	5,52	2,71	35,00	372
11 Arquitectura	36	35	35	100,00	0,65	0	0,00	0,00	35,00	36
12 Alberdi	57	54	50	92,59	0,93	4	7,41	0,57	35,00	53
13 Corralón	633	546	504	92,31	9,40	42	7,69	5,99	35,00	589
14 Jardín	42	40	40	100,00	0,75	0	0,00	0,00	35,00	42
15 Gral. Paz	58	58	50	86,21	0,93	8	13,79	1,14	35,00	50
16 El Pantanoso	91	61	49	80,33	0,91	12	19,67	1,71	20,00	79
17 Fonavi	105	105	105	100,00	1,96	0	0,00	0,00	35,00	105
18 15 de Setiembre	121	118	69	58,47	1,29	49	41,53	6,99	35,00	72
19 Sur	48	42	20	47,62	0,37	22	52,38	3,14	15,00	26
20 Est./80 viv.	152	149	99	66,44	1,85	50	33,56	7,13	20,00	102
21 Balneario	122	117	102	87,18	1,90	15	12,82	2,14	20,00	107
22 Solidaridad	144	135	135	100,00	2,52	0	0,00	0,00	20,00	144
23 Municipal	221	187	178	95,19	3,32	9	4,81	1,28	20,00	212
24 Industrial	207	192	85	44,27	1,59	107	55,73	15,26	10,00	100
25 La YPF	72	56	31	55,36	0,58	25	44,64	3,57	10,00	47
26 Escuela N° 4	76	64	40	62,50	0,75	24	37,50	3,42	10,00	52
27 El Divisadero	83	73	43	58,90	0,80	30	41,10	4,28	10,00	53
28 El Fortín	31	24	5	20,83	0,09	19	79,17	2,71	-5,00	12
29 Este	59	52	34	65,38	0,63	18	34,62	2,57	-5,00	41
30 Boca	139	134	37	27,61	0,69	97	72,39	13,84	-5,00	42
31 La Loma	54	53	22	41,51	0,41	31	58,49	4,42	-5,00	23
32 Villa de los Gonzalez	41	39	16	41,03	0,30	23	58,97	3,28	-5,00	18
	6450	5361	4660	86,92	86,92	701	13,08	100,00		5746



Ver plano

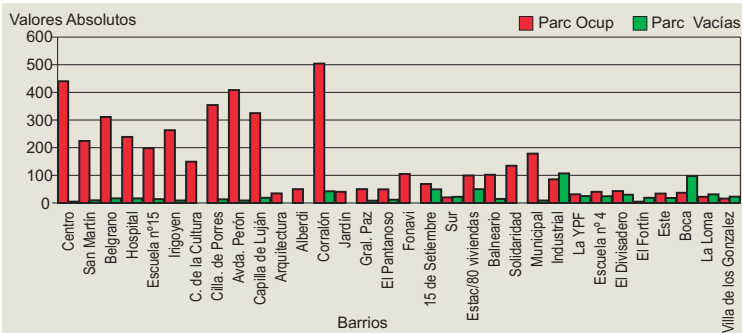


Ver plano



Ver plano

Ciudad de Rauch: Parcelas ocupadas y vacantes por barrio - 2000

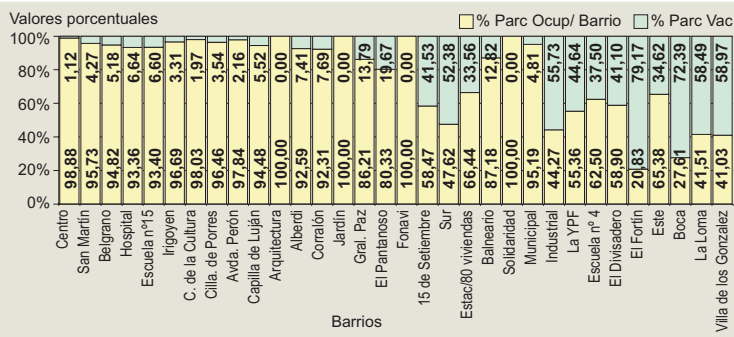


Los terrenos en barrios de borde con mayor disponibilidad de terrenos vacantes y menor cobertura de servicios, tienen valores entre el 6% y el 10% del valor de referencia.

Por último, los terrenos de barrios o sectores de barrio de borde, del extremo Norte, Sur y Este de la planta urbana, en proceso de consolidación y de carácter periurbano, prácticamente sin servicios, donde se concentra la mayor parte de la oferta de lotes vacantes, tienen valores del 5% o menos del valor de referencia



**Ciudad de Rauch: Participación relativa de parcelas ocupadas y vacantes por barrios - 2000**



El valor y la disponibilidad de tierra vacante, así como la densidad baja que permite el código, indican que estos últimos tipos de terrenos son los que absorberán la mayor parte del crecimiento de la vivienda individual de residencia permanente en lote propio de la ciudad.

El panorama es alentador, dado la buena cobertura de los servicios de agua y gas natural, así como de alumbrado público y recolección de residuos; siendo el servicio de cloacas y el de pavimento, quizás los que requieran de criterios racionales de crecimiento, fijando las prioridades en

función de la densidad de frentistas y para el caso del pavimento determinando la jerarquía de la calle como promotora del desarrollo barrial (acceso a los servicios de salud, educación y seguridad, conveniencia para el asentamiento de comercios, servicios comerciales e instituciones, etc.)

Es interesante la consolidación del Banco Municipal de Tierras, y que el municipio comience a realizar mejoras en zonas determinadas, para regular su valor y permitir el acceso a la tierra propia bien servida a los sectores más postergados.

### Consideraciones finales

De los 984 hogares que se estimaban con problemas habitacionales en 1991, si trasladamos las proporciones nacionales, al 40% es posible solucionarle el déficit con la recuperación de la vivienda que habita, pero al 60%, unos 590 es necesario construirle nueva vivienda, por el grado de precariedad o de obsolescencia o simplemente porque no tiene, y este sería el déficit estructural de vivienda en el partido. No obstante, el déficit crítico localizado básicamente en los hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas en 1991 (aquellos con niveles críticos de hacinamiento y vivienda), suman unos 305, que representan el 6% del total.

En función del buen ritmo de construcción de viviendas que ha experimentado Rauch en la última década, el déficit estructural de viviendas (entendiendo que el mismo se localiza fundamentalmente en la ciudad cabecera) se ha reducido desde 1991, estimado de 984 viviendas en ese momento, pasando a ser de 108 en la actualidad (un 89% de reducción) en función de las 47.6 viviendas construidas anualmente por sobre las demandas por incremento poblacional..

En el año 2000 el censo realizado para el área urbana y las estimaciones hechas para el sector rural, arrojan una cifra de 5795 viviendas para el partido, de las cuales el 16.78% se encuentran desocupadas, es decir que esta proporción aumenta respecto a 1991.

El promedio de habitantes por vivienda baja a 2.55 y si consideramos las ocupadas asciende a 3.07. Consecuentemente el ritmo de crecimiento anual de la vivienda que era del 8.77% en el período 80-91, sube al 14.70% en el período 91-00, cuando la población crece en ese lapso a un ritmo del 5.25% anual.

Se observa un estancamiento de varias de las localidades analizadas, que produce el vaciamiento de sus viviendas, sumando en conjunto 40 viviendas desocupadas, es decir el 35% del total.

Respecto a la distribución de la vivienda rural en el partido, el 6.36% se encuentra al Noroeste donde en realidad vive el 4.44% de esa población; el 5.97% se localiza en el Norte, donde vive el 7.23% de la población; El 9.54% se localiza en el Centro Oeste

donde vive el 8.73 de esa población; el 5.82% se localiza en el Centro Este donde vive el 5.39% de esa población; el 3.57% se localiza en el Noreste, donde en realidad vive el 5.08 de la población; el 11.79% se encuentra al Este, donde viven el 12.15% de la población; el 6.67% se localiza al Centro, donde vive el 6.31% de la población, el 6.36% se localiza al Oeste, donde vive el 6.11% de la población; el 8.53% se localiza al Sudoeste, donde viven el 7.68% de la población; el 13.96% se localiza en el Centro-Sur, donde vive el 16.21% de la población; el 5.04% se localiza al Sudeste, donde vive el 5.22% de la población y el 16.37% se localiza al Sur, donde vive el 15.46% de la población,

Analizando en particular la planta urbana de Rauch, en la que al igual que en la distribución de la población, la evaluación se hace en función de la estructura barrial, las viviendas relevadas en el año 2000 suman unas 4.567, con un índice habitante/vivienda de 2.65 que sube a 3.09 si sólo consideramos las ocupadas (3.919).

Se observa que en el área Centro se concentra el 8.80% de la vivienda de la ciudad (7.67% de la población), con una relación habitante por vivienda inferior al promedio en función de la terciarización del sector. En los barrios consolidados que complementan esta área (Belgrano, Hospital, Escuela 15, Irigoyen, Casa de Cultura, Capilla de Porres, y Avenida Perón) se concentra el 52.75% del total de viviendas (48.99% de la población), con una relación de habitantes por vivienda en general inferior al promedio. En los barrios que se sitúan más hacia los bordes de la planta urbana y más dispersos (San Martín, Jardín, Gral. Paz, 15 de Septiembre) se concentra el 7.62% de la vivienda (8.61% de la población), con una relación variable de habitantes por vivienda, cercana al promedio de la ciudad. En los barrios donde la participación de conjuntos habitacionales es alta (Capilla de Lujan, Arquitectura, Alberdi, FONAVI, Solidaridad y Municipal) se concentra el 18.94% de la vivienda (23.17% de la población) con una relación de habitante por vivienda bastante superior al promedio, lo que denota el uso intenso de las unidades habitacionales. En los barrios más dispersos que superan el primer anillo de avenidas, con una disponibilidad mayor de terrenos vacantes y con menor cobertura de servicios (El pantanoso, Estación 80 Viviendas y Balneario, Boca) se concentra el 6.15% del total de viviendas (6.92% de la población), con una proporción de habitantes por vivienda en general superior al promedio.

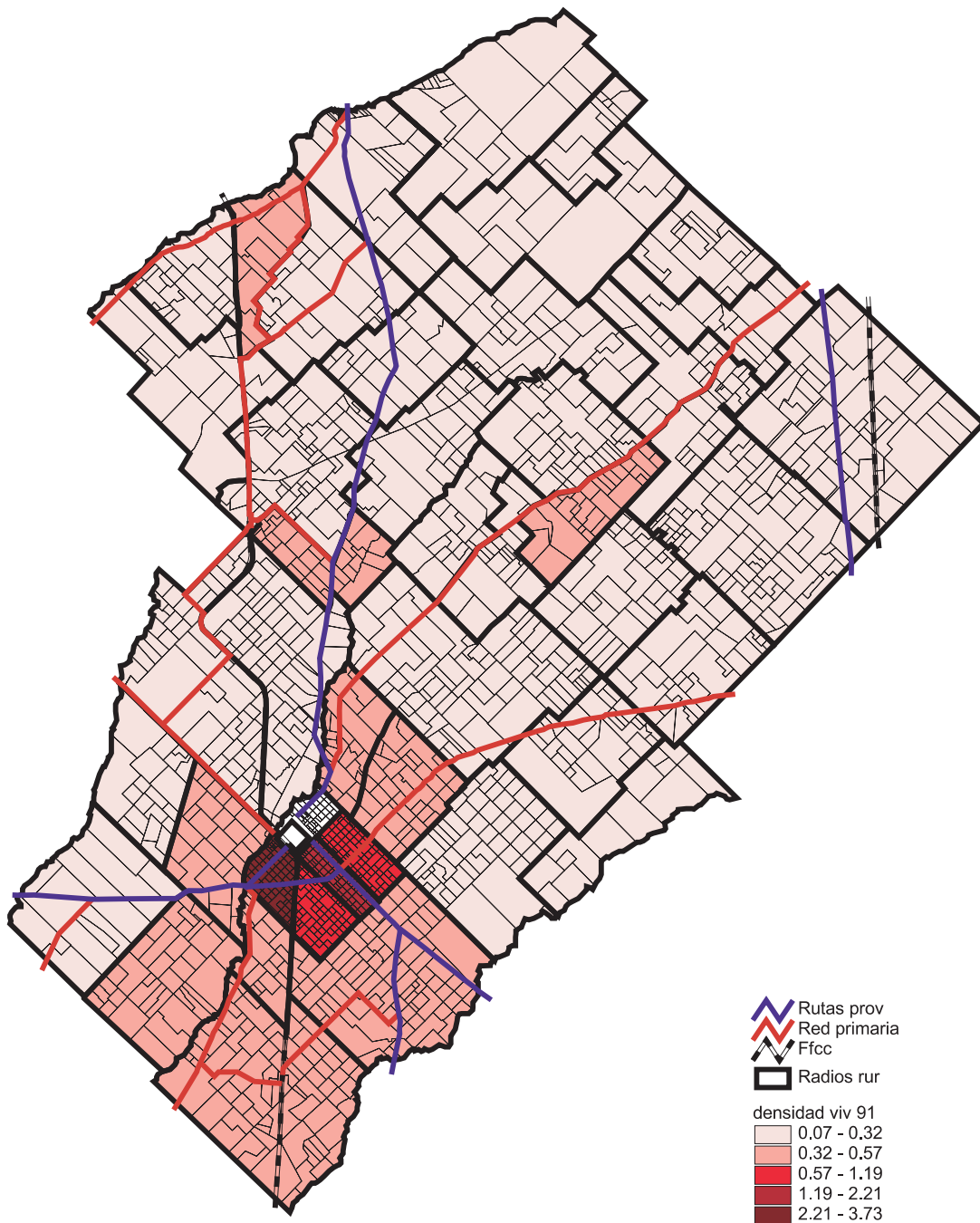
Y por último, en los barrios más de borde que incluso superan límites físicos como la ruta nac. n° 30 (Industrial, La YPF), o al este del arroyo Pantanoso (Este) o que se sitúan en los vértices de la planta urbana (Escuela 4, El Divisadero, Villa de los González, El Fortín, Sur, la Loma), con un nivel mayor de dispersión, menor cobertura de servicios, pero con identidad, concentran el 5.74% de las viviendas (4.64% de la población de la ciudad) con una relación habitantes por vivienda que es bastante superior al promedio, sin espacios verdes conformados y las proporciones de habitante por manzana, vivienda por manzana, densidad bruta y neta son inferiores al promedio, lo que los ubica como barrios en los inicios del proceso de consolidación, con cierto índice de dispersión, que se acentúa en su zona de chacras.

Estos barrios, en los inicios del proceso de consolidación, con una visible oferta real y potencial de tierra que suman en conjunto 372 parcelas vacías (el 53.07% del total y el 54.77% promedio de parcelas vacías respecto a las propias), son y serán uno de los territorios "problema" de la próxima década, por su distancia a la frontera de los servicios, y por el alto costo para poder proveerlos a una población tan dispersa, que sin embargo crece a un ritmo más acelerado que otros sectores de la ciudad, justamente por la mayor oferta de terrenos vacantes a un precio mucho menor que las áreas centrales de la ciudad.

Partido de Rauch:  
Densidad de viviendas rurales 1991



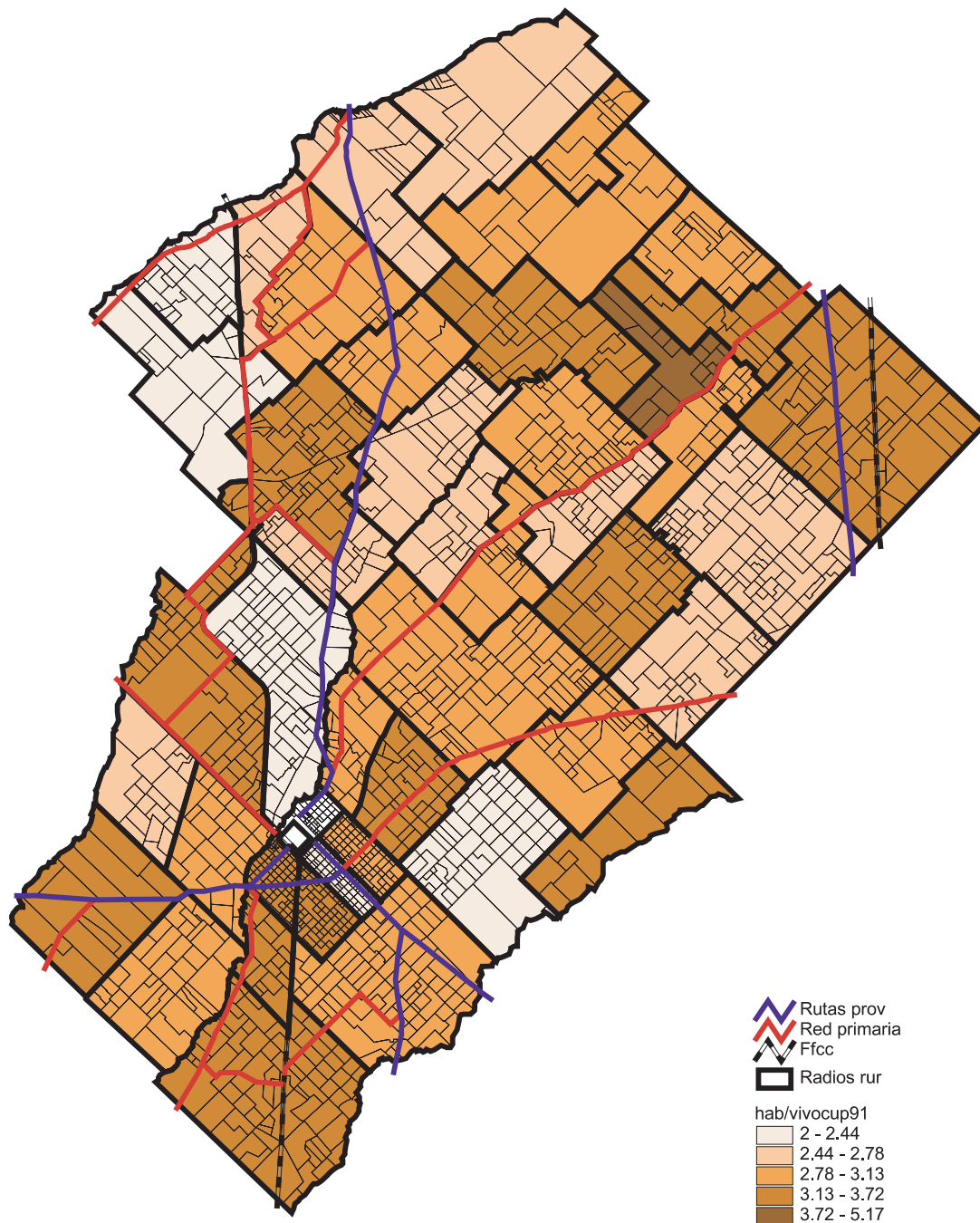
[Volver al texto](#)



Partido de Rauch:  
Habitante por vivienda ocupada 1991

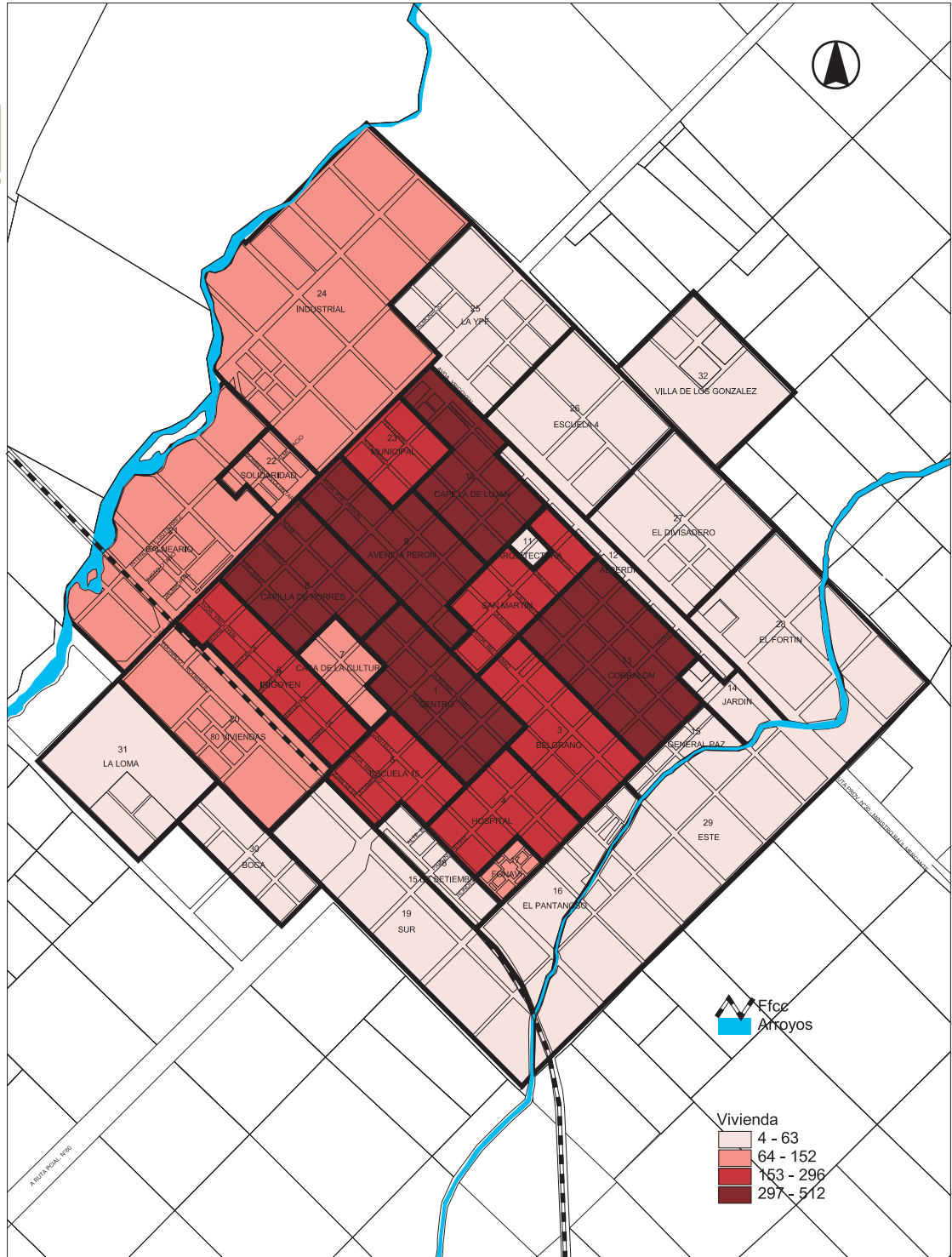


[Volver al texto](#)



### Ciudad de Rauch: Viviendas por barrios

[Volver al texto](#)



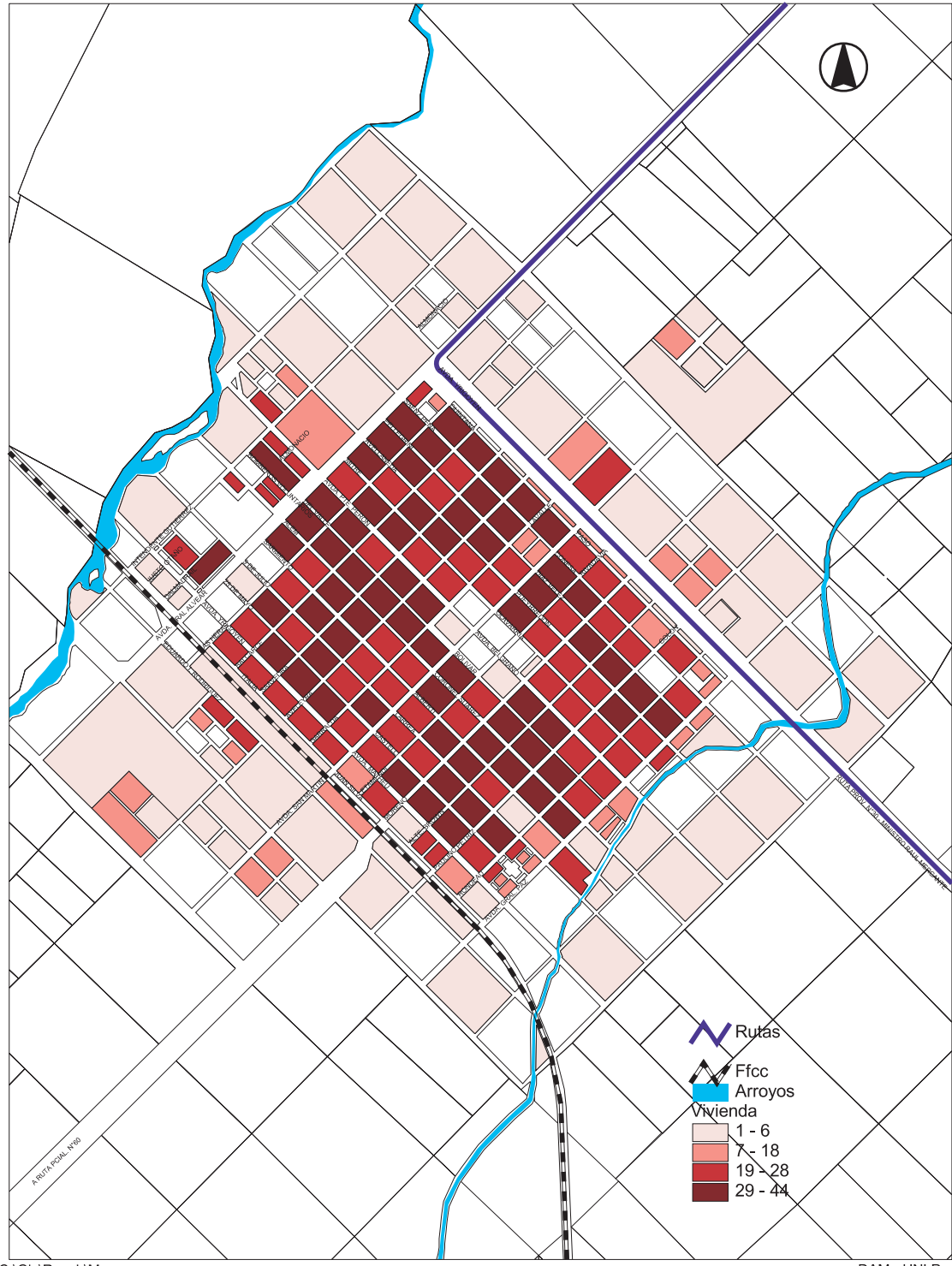
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



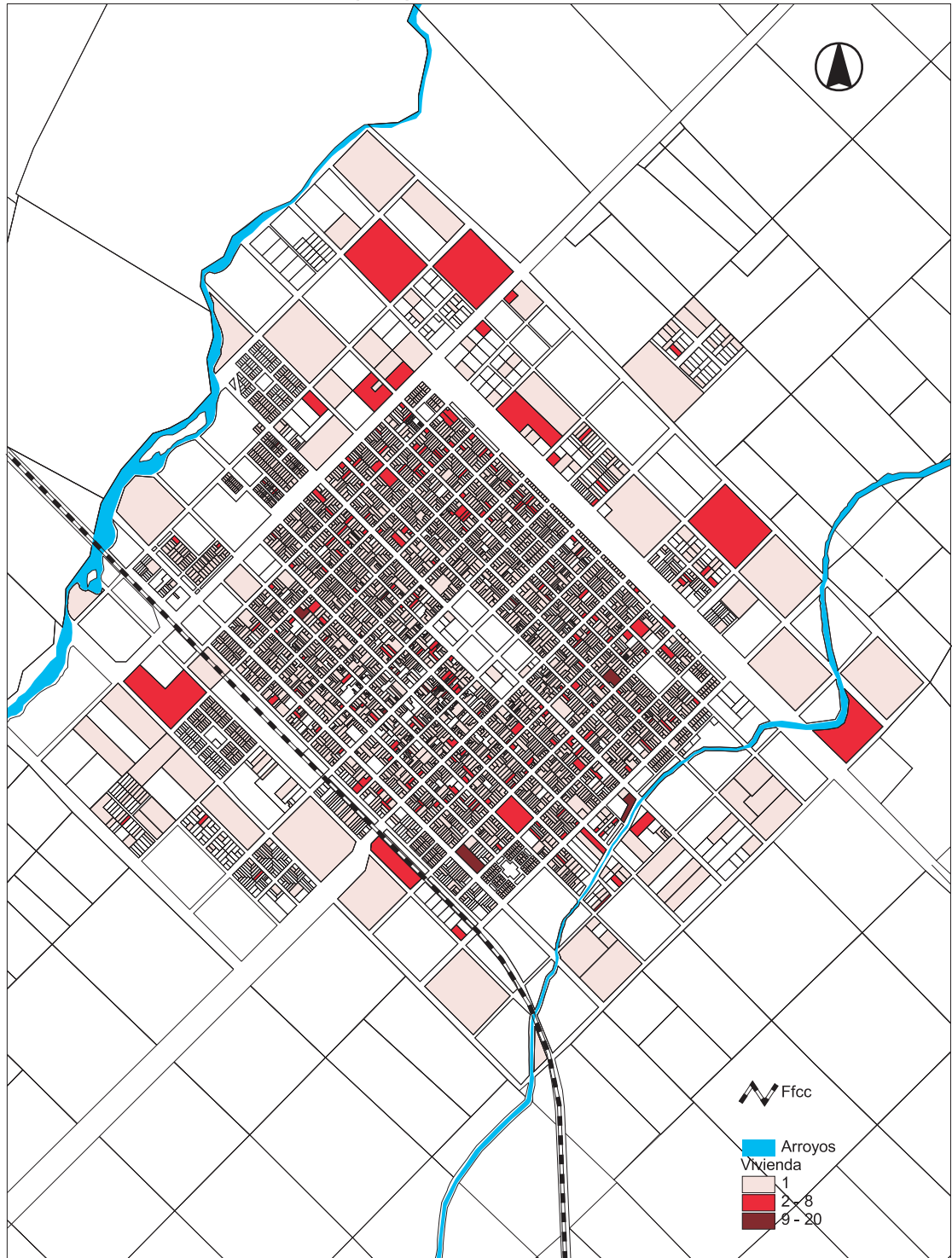
Ciudad de Rauch: Vivienda

[Volver al texto](#)



### Ciudad de Rauch: Vivienda por parcela

[Volver al texto](#)



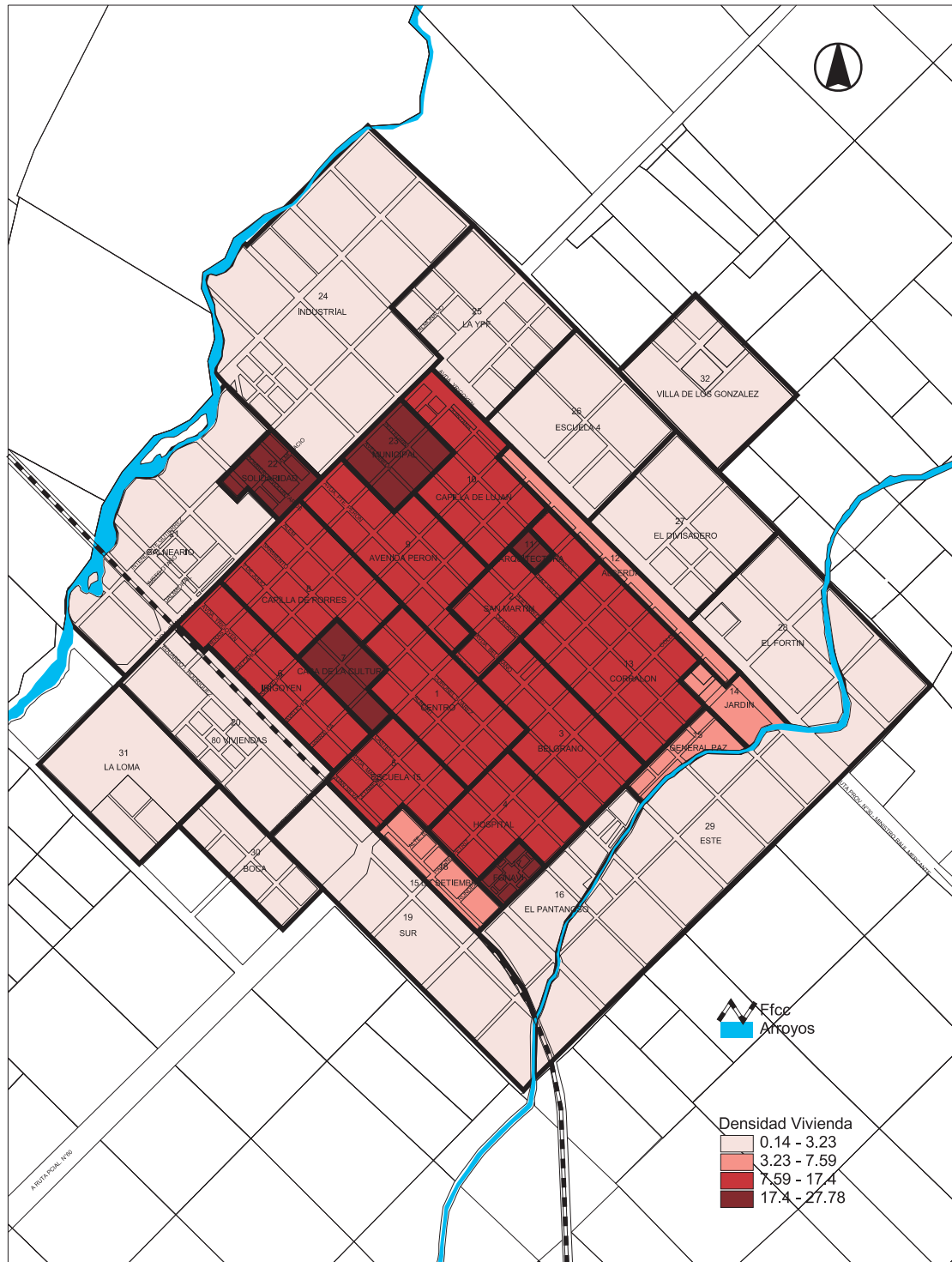
C:\Gis\Rauch\Parcelas.apr

DAM - UNLP



### Ciudad de Rauch: Densidad bruta de vivienda

[Volver al texto](#)

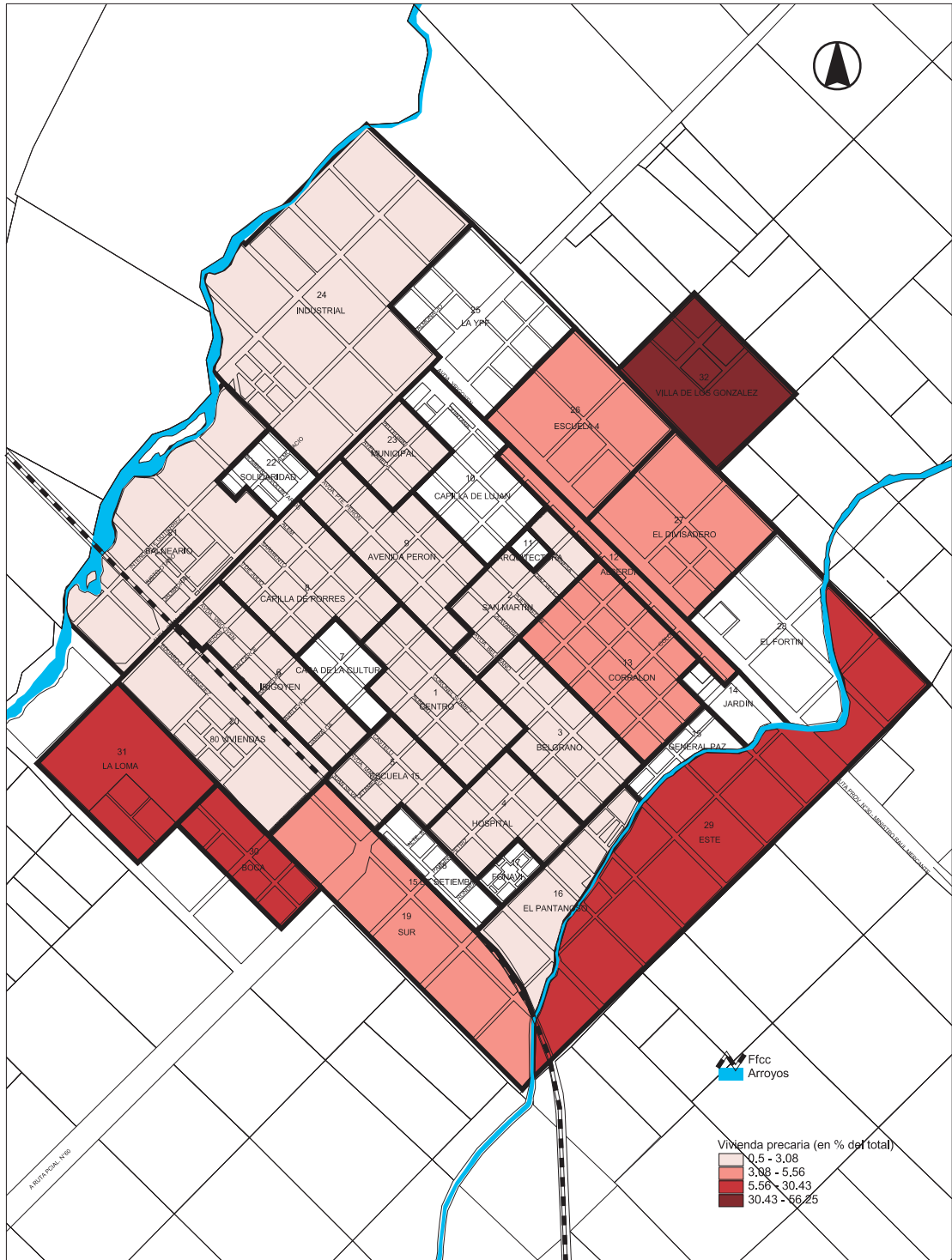


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Participación relativa de Viviendas precarias

[Volver al texto](#)

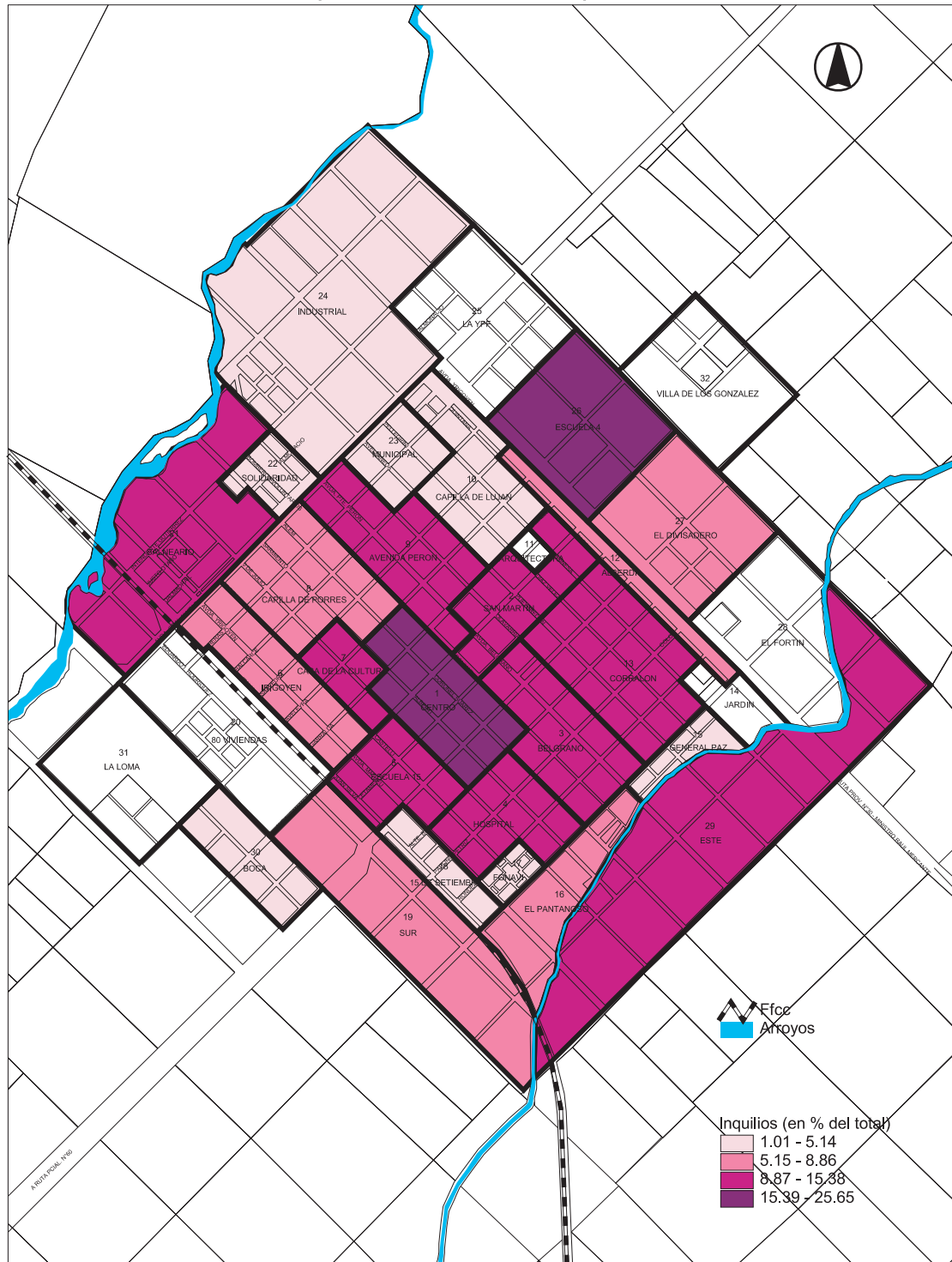


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Participación relativa de Inquilinos

[Volver al texto](#)

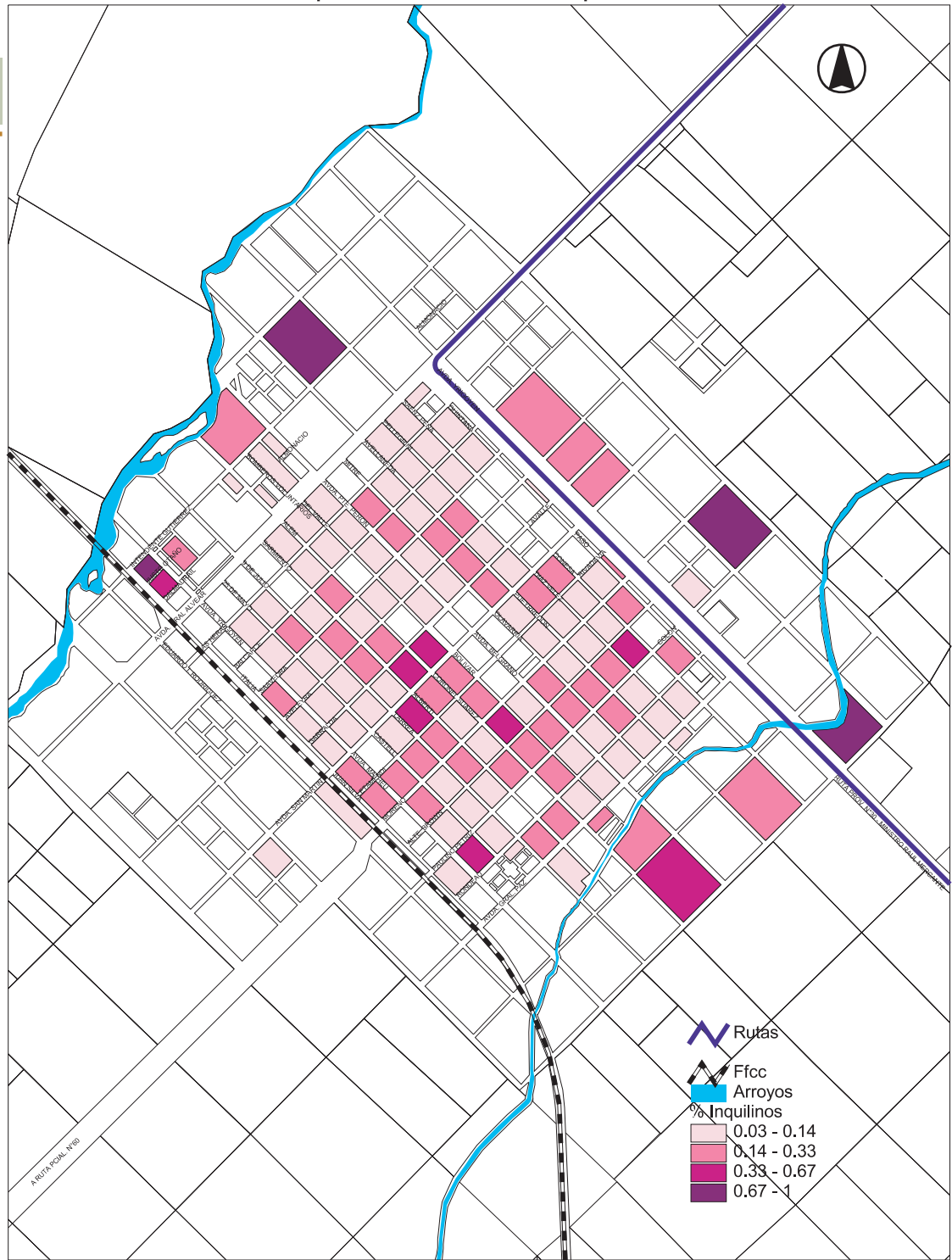


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

Ciudad de Rauch: Participación relativa de Inquilinos.

[Volver al texto](#)



C:\Gis\Rauch\Manzanas.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Participación relativa de Parcelas vacantes por barrio

[Volver al texto](#)



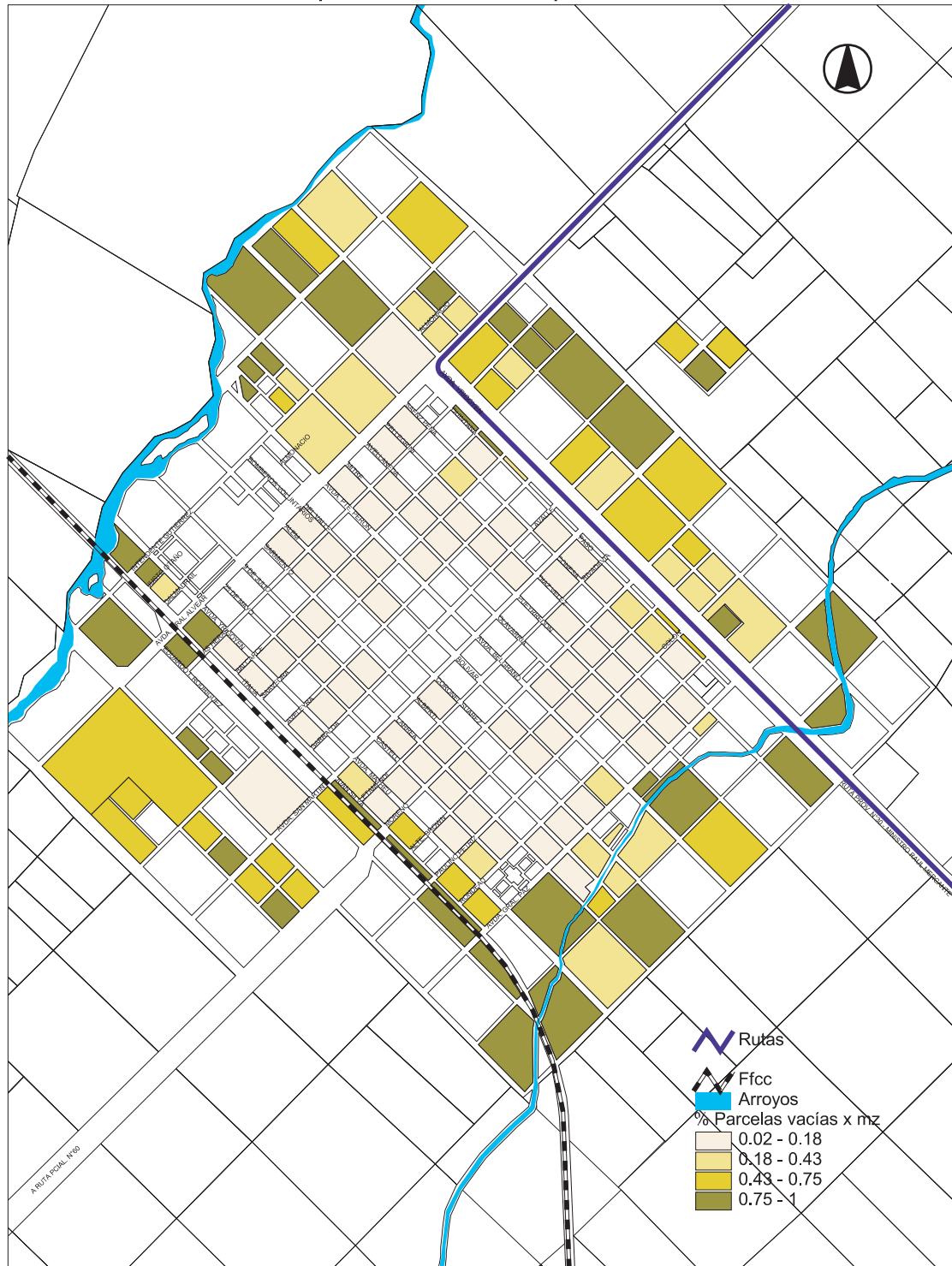
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



### Ciudad de Rauch: Participación relativa de parcelas vacantes

[Volver al texto](#)



C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Parcelas vacantes

[Volver al texto](#)



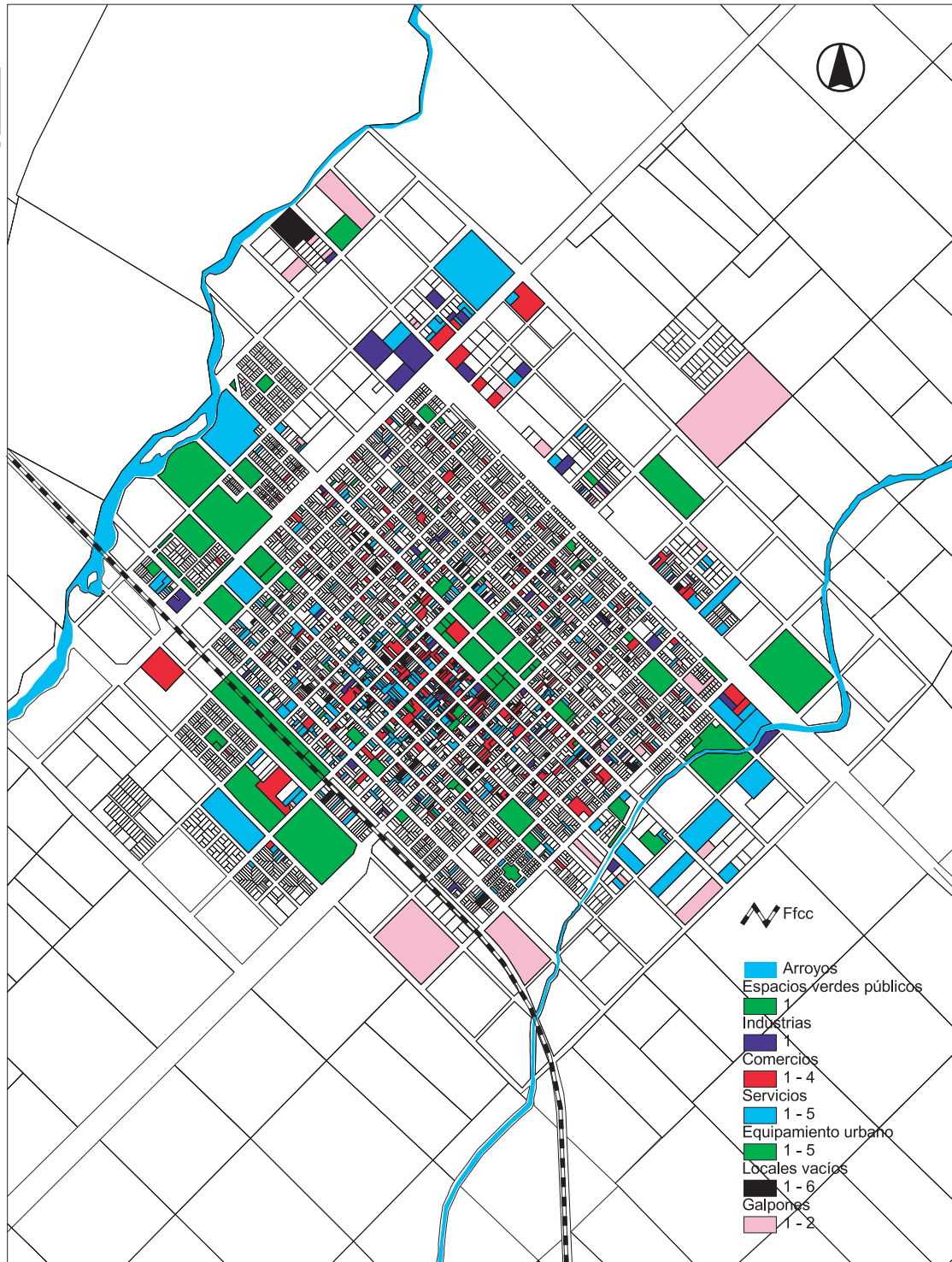
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



### Ciudad de Rauch: Usos discriminados: Equipamiento-Comercio-Servicios e Industria

[Volver al texto](#)



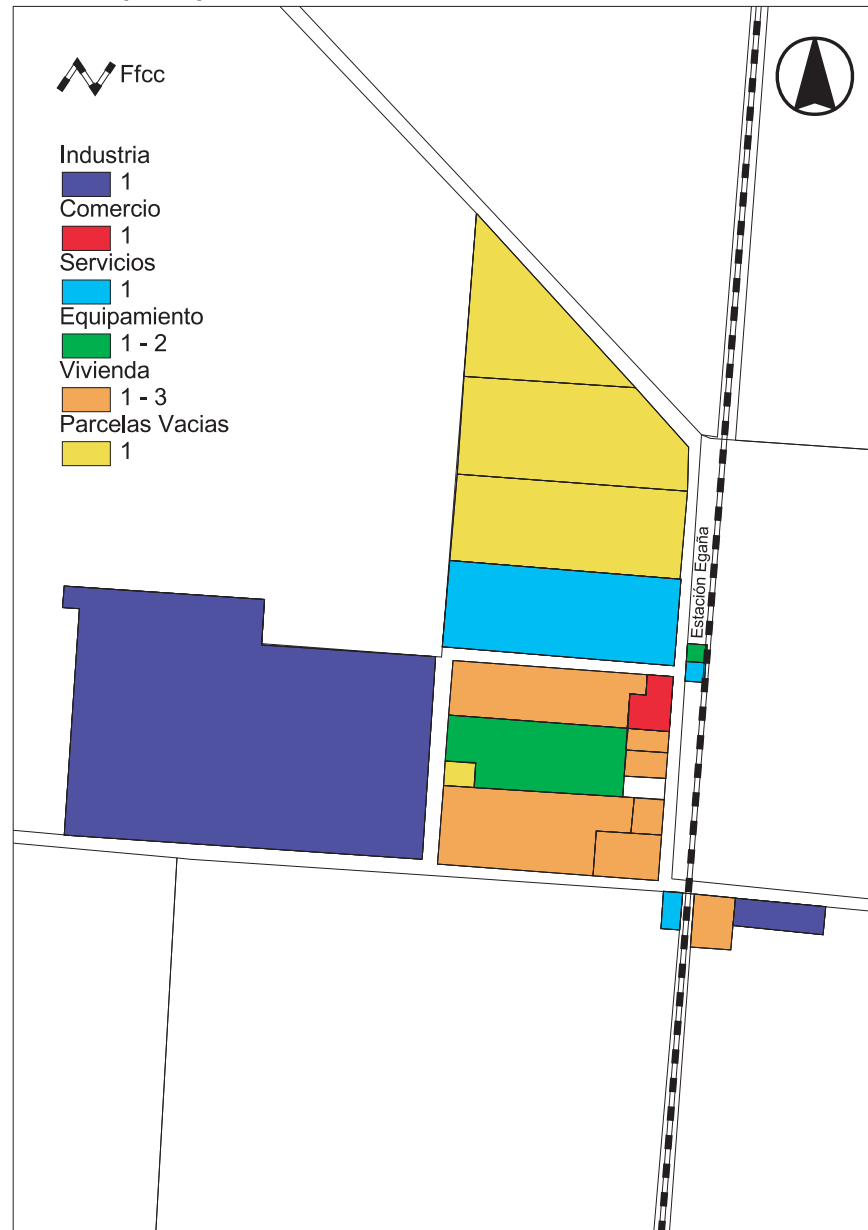
C:\Gis\Rauch\Parcelas.apr

DAM - UNLP

### Estación Egaña:

### Usos por parcela

[Volver al texto](#)



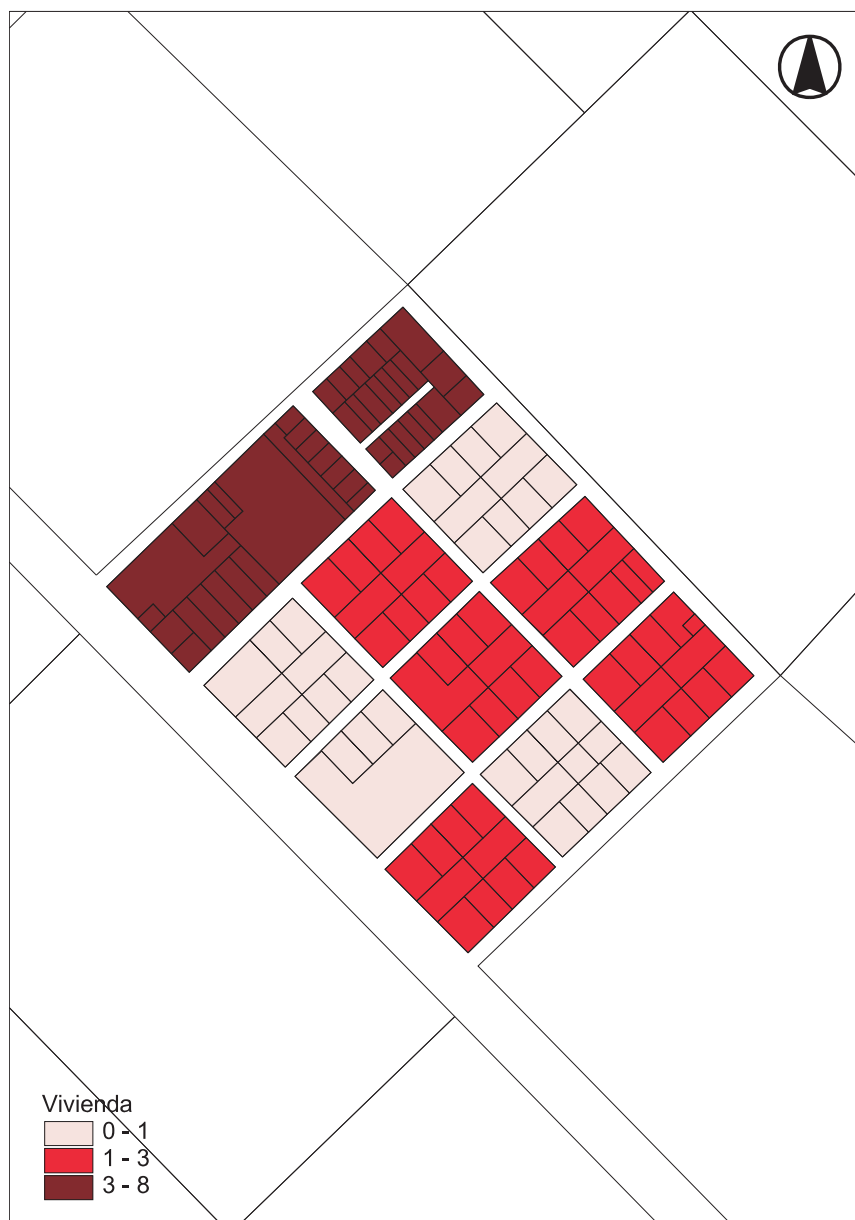
### Frentistas por parcela

[Volver al texto](#)



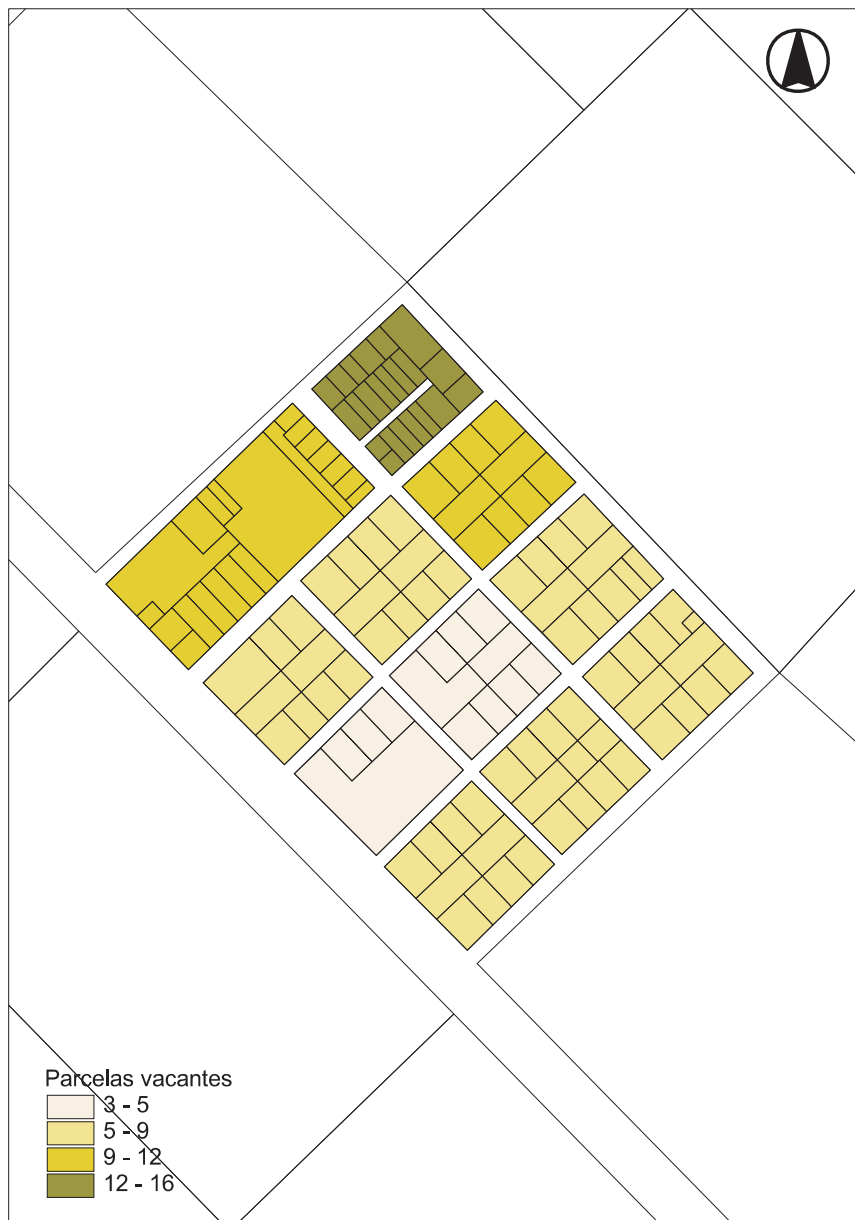
### Villa San Pedro: Vivienda por manzana

[Volver al texto](#)



### Parcelas vacantes por manzana

[Volver al texto](#)

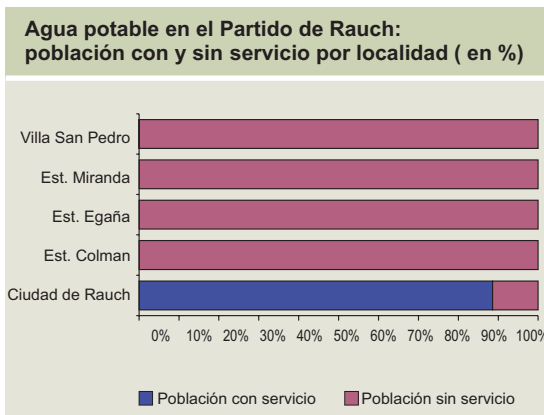


## ■ Los servicios de infraestructura

En este área es necesario contar con un Programa de promoción, gestión e inversión pública en obras básicas y mantenimiento de los servicios de agua corriente, desagües pluviales y cloacales, gas natural, calles pavimentadas, semaforización y señalización, alumbrado público, arbolado urbano y espacios públicos, etc. ordenado en prioridades por el beneficio social que generan, medido ya sea en cantidad de beneficiarios directos o en beneficio integral para la comunidad (obras troncales, etc.) y evaluado en la disposición y posibilidad de la propia comunidad para afrontarlo.

### Agua corriente

El servicio de agua corriente en la ciudad de Rauch fue iniciado en el año 1973 por Obras Sanitarias de la Nación, quedando posteriormente a cargo de O.S.B.A. (Obras Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires). En la actualidad y hasta septiembre de 2001, el servicio es suministrado por la Municipalidad de Rauch, contando con 4.475 conexiones. La red de distribución es abastecida por un tanque de reserva de 1.000 m<sup>3</sup>, explotándose tres pozos hasta 1982 y cinco pozos desde esa fecha hasta el año 2001,



según datos suministrados por el municipio. El consumo promedio es de 424,93 litros hab./día y el consumo anual es de 1.861.180 m<sup>3</sup>

Las localidades de Estación Colman, Estación Egaña, Estación Miranda y Villa San Pedro no poseen el servicio de agua corriente, y la población rural tampoco cuenta con este servicio.

La oferta potencial del servicio en la ciudad de Rauch en 1999 en función del relevamiento realizado por el municipio y gracias a las importantes obras realizadas en el período 91-99 (esto incluye a las familias que habitan viviendas cuya instalación no está

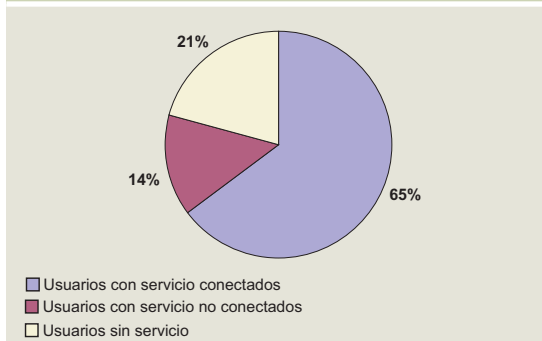
conectada a la red a pesar de que esta pase por su frente) beneficia a 10.707 personas, el 88,6% de su población y el 72,4% de la población del partido, mientras que 1.385 personas (el 11,4% de la población de la ciudad de Rauch) carecen del servicio. En tanto que en las otras localidades del partido, no se benefician con el servicio el total de su población (229 personas - 2,13% de su población), el conjunto de la población beneficiada de la ciudad de Rauch asciende a 10.717 habitantes con servicio de agua, que representan el 72,4% del total del partido.

Del relevamiento realizado en 1999 surge que de los 5.746 frentistas usuarios de la ciudad (es decir de aquellas actividades que usan el sistema: viviendas, comercios, industrias, instituciones, etc., descontando los lotes vacíos), 5.301 (el 92,3%) tienen servicio de agua corriente y 445 (el 7,7% restante) carecen del servicio y obtienen el agua potable de pozo.

Sin embargo los usuarios realmente conectados a la red domiciliar de agua son sólo 4.344 (el 75,6% del total de usuarios y el 81,9% de los usuarios potenciales, es decir aquellos cuyos frentes son abastecidos por la red), mientras que 957 (el 16,7% del total



**Agua corriente en la ciudad de Rauch: Usuarios según servicio y conexión**



de usuarios y el 18,1% de los usuarios potenciales) siguen obteniendo el agua potable de pozo por más que tengan el servicio pasando por su frente. Es decir que los usuarios que no cuentan con el servicio porque aún no se han conectado o porque la red no pasa por su frente suman unos 1.402, el 24,4% del total de usuarios de la ciudad.

Si analizamos el déficit en los barrios en que venimos discriminando el territorio de la ciudad, vemos que la mayoría de los barrios están abastecidos en su totalidad, o en su casi totalidad por el servicio, a excepción de los barrios del borde

noroeste de la ciudad, donde se encuentra el déficit más importante.

Un déficit total se observa en los barrios La YPF, La Loma, y Villa Los González (todos con el 100% de su población), mientras que se encuentra un déficit importante en los barrios El Fortín (75% de su población) y Este (76,64%). También es de mencionar el déficit en los barrios Boca y General Paz (55,88% y 53,67% respectivamente) y en el barrio El Pantanoso (46,94%). El déficit es menor en los barrios El Divisadero (39,47%), Irigoyen (35,23%) y Fonavi (30,49%). En algunos de los barrios restantes se encuentran déficits menores al 25%.

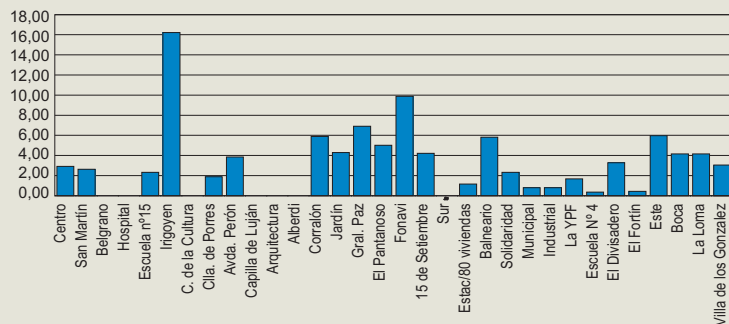
En síntesis, del total del déficit de la ciudad, medido en cantidad de personas (221), el 8,87% (con déficit total, en los barrios La YPF, La Loma, y Villa Los González ) y el 6,40% (con déficit medio, en los barrios Fortín y Este) se localiza en barrios aún dispersos, de muy baja densidad y relativamente alejados del centro; el 16,08% comprende algunos completamientos en barrios que ya cuentan mayoritariamente con el servicio y su densidad no es demasiado elevada; pero el 29,38% restante se concentra en barrios que justifican evaluar la posibilidad técnica de extender el servicio (El Divisadero, Irigoyen y Fonavi).

**Agua potable en la ciudad de Rauch: población sin servicio por barrio**

N° Barrio	Población	%	Sin Serv.	% del Barrio	% del Total
1 Centro	928	7,49	40	4,31	2,91
2 San Martín	508	4,10	36	7,09	2,62
3 Belgrano	742	5,99	0	0,00	0,00
4 Hospital	547	4,41	0	0,00	0,00
5 Escuela nº15	456	3,68	32	7,02	2,33
6 Irigoyen	633	5,11	223	35,23	16,22
7 Casa de la Cultura	315	2,54	0	0,00	0,00
8 Capilla de Porres	953	7,69	26	2,73	1,89
9 Avda. Perón	1012	8,16	53	5,24	3,85
10 Capilla de Luján	1018	8,21	0	0,00	0,00
11 Arquitectura	72	0,58	0	0,00	0,00
12 Alberdi	163	1,31	0	0,00	0,00
13 Corralón	1271	10,25	81	6,37	5,89
14 Jardín	132	1,09	59	44,70	4,29
15 Gral. Paz	177	1,43	95	53,67	6,91
16 El Pantanoso	147	1,19	69	46,94	5,02

17	Fonavi	446	3,60	136	30,49	9,89
18	15 de Setiembre	225	1,81	58	25,78	4,22
19	Sur	51	0,42	51	0,00	1,96
20	Estación/80 viviendas	253	2,04	16	6,32	1,16
21	Balneario	336	2,71	80	23,81	5,82
22	Solidaridad	511	4,12	32	6,26	2,33
23	Municipal	594	4,79	11	1,85	0,80
24	Industrial	50	0,40	11	22,00	0,80
25	La YPF	23	0,19	23	100,00	1,67
26	Escuela n° 4	109	0,88	5	4,59	0,36
27	El Divisadero	114	0,92	45	39,47	3,27
28	El Fortín	8	0,06	6	75,00	0,44
29	Este	107	0,86	82	76,64	5,96
30	Boca	102	0,82	57	55,88	4,15
31	La Loma	57	0,46	57	100,00	4,15
32	Villa de los Gonzalez	42	0,34	42	100,00	3,05
	Total	12397	100,00	1375	11,09	100,00

**Agua potable en la ciudad de Rauch:**  
Población sin servicio, por barrio (en %del Total)



Sin embargo, si analizamos los usuarios realmente conectados al servicio, vemos que en el barrio La Industrial alrededor del 91,49% de los usuarios en cuyo frente pasa el servicio no están conectados, en Centro este porcentaje alcanza al 33,48%, en Fortín alcanza al 33,33%, en Escuela n°4 al 25,58% y en La YPF al 25%. En los barrios Belgrano, El Pantanoso y Escuela n° 15 ese porcentaje se ubica entre el 22,08% y el 21,25%.

De acuerdo a los niveles de consolidación y concentración de la población sin servicio o con déficit importante, y su cercanía a las "fronteras" actuales de la

red, algunos barrios del sector suroeste (Irigoyen, Fonavi, y Boca ), como del borde sureste (El Pantanoso, General Paz y Este) y los barrios del borde este (Fortín y el Divisadero), parecieran ser los prioritarios para ser provistos o completados con el servicio, y que en conjunto suman unas 713 personas sin servicio, el 51,48% del déficit total de la ciudad. En orden prioritario, les seguirían por su menor densidad de población y mayor alejamiento de la red existente, los barrios del extremo norte (YPF, La Loma y Villa Los González).

A su vez, un esfuerzo igualmente importante es necesario encarar para que los 957 usuarios actualmente servidos por la red pero no conectados a la misma, que representan el 18,1% de los usuarios provistos del servicio, finalmente se conecten, a fin de minimizar los riesgos de contaminación a los que se exponen utilizando el agua de pozo, motivo por el cual se han hecho estas importantes inversiones en obras de infraestructura. Para poder aproximarnos a una posibilidad de dar respuesta a ese déficit, el primer paso es conocer los niveles de dispersión o consolidación de la ciudad, con un grado de precisión equivalente a la cuadra, por eso analizamos la distribución del déficit en los barrios, por cantidad de frentistas usuarios por cuadra, esto significa cantidad de unidades funcionales (viviendas, comercios, industrias, instituciones, etc.) por parcela ocupada frente a una cuadra, en el caso del agua corriente sumando ambos frentes, y

seguidamente lo distribuimos por cantidad de cuadras con una cantidad determinada de usuarios. Esto ayudará, ya sabiendo la cantidad de población que efectivamente hoy demanda del servicio, a fijar criterios, a partir de identificar y dimensionar el déficit (y evaluar técnicamente las posibilidades de resolverlo), para decidir prioridades en función del beneficio social que produce la respuesta y su factibilidad económica. En el primer paso se observa que del total de usuarios considerados (5.746), unos 5.301 (el 92,3%) tienen oferta de servicio, aunque no estén efectivamente conectados; y del 7.7% restante sin servicio (unos 445 usuarios), el mayor déficit con el 67,2% (299 usuarios) se localiza en cuadras con 5 usuarios o menos, considerando ambas veredas, el 32,8% (146 usuarios) se encuentra en cuadras que reúnen entre 6 y 10 usuarios, siendo los de mayor participación respecto del total, los barrios La Industrial, La Loma y Este.



Ver plano

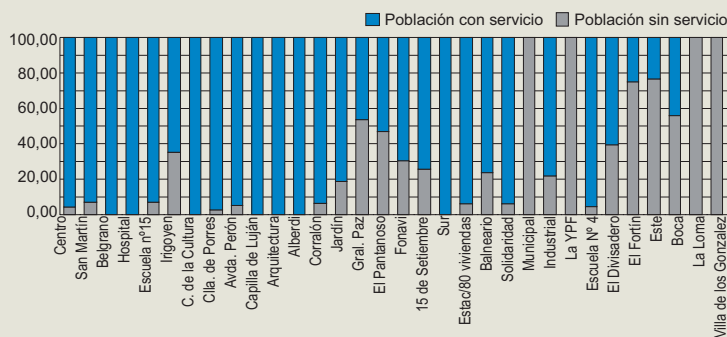


Ver plano

#### Agua potable en la ciudad de Rauch: Usuarios con y sin servicio, conectados y sin conectar

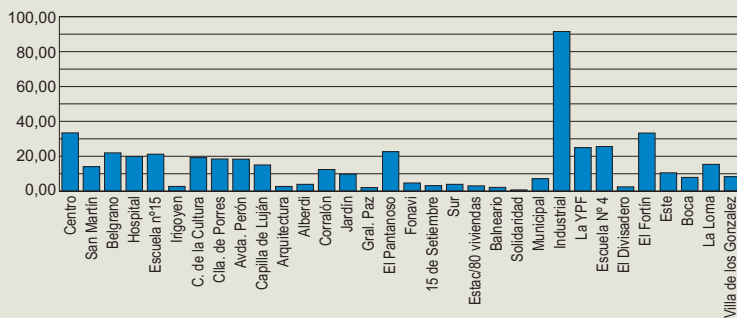
N° Barrio	Usuarios	Con Serv.	Sin Serv.	Conect.	%	Sin Conec.	%
1 Centro	742	705	37	469	66,52	236	33,48
2 San Martín	260	248	12	213	85,89	35	14,11
3 Belgrano	386	386	0	301	77,98	85	22,02
4 Hospital	293	276	17	221	80,07	55	19,93
5 Escuela n°15	270	240	30	189	78,75	51	21,25
6 Irigoyen	309	256	53	249	97,27	7	2,73
7 Casa de la Cultura	197	197	0	159	80,71	38	19,29
8 Capilla de Porres	416	416	0	339	81,49	77	18,51
9 Avda. Perón	496	479	17	391	81,63	88	18,37
10 Capilla de Luján	372	372	0	316	84,95	56	15,05
11 Arquitectura	36	36	0	35	97,22	1	2,78
12 Alberdi	53	51	2	49	96,08	2	3,92
13 Corralón	589	531	58	465	87,57	66	12,43
14 Jardín	42	41	1	37	90,24	4	9,76
15 Gral. Paz	50	47	3	46	97,87	1	2,13
16 El Pantanoso	79	53	26	41	77,36	12	22,64
17 Fonavi	105	105	0	100	95,24	5	4,76
18 15 de Setiembre	72	63	9	61	96,83	2	3,17
19 Sur	26	24	2	20	83,33	4	16,67
20 Estación/80 viviendas	102	96	6	93	96,88	3	3,13
21 Balneario	107	91	16	89	97,80	2	2,20
22 Solidaridad	144	135	9	134	99,26	1	0,74
23 Municipal	212	181	31	168	92,82	13	7,18
24 Industrial	100	94	6	8	8,51	86	91,49
25 La YPF	47	8	39	6	75,00	2	25,00
26 Escuela n° 4	52	43	9	32	74,42	11	25,58
27 El Divisadero	53	39	14	38	97,44	1	2,56
28 El Fortín	12	6	6	4	66,67	2	33,33
29 Este	41	19	22	17	89,47	2	10,53
30 Boca	42	38	4	35	92,11	3	7,89
31 La Loma	23	13	10	11	84,62	2	15,38
32 Villa de los Gonzalez	18	12	6	11	91,67	1	8,33
Total	5773	5328	445	4376	82,13	952	17,87

**Agua potable en la ciudad de Rauch: población con y sin servicio (en % del barrio)**



Si el análisis, más precisamente lo llevamos a cantidad de cuadras, vemos que de las 633 cuadras contadas en la zona urbana considerada, unas 491 cuadras (el 77,6%) tienen servicio mientras que unas 142 (el 22,4%) no lo tienen; pero de ese déficit 30 cuadras (el 21,1%) no tienen usuarios, mientras que 129 cuadras (el 90,8%) tienen menos de 5 usuarios, y 13 cuadras (el 9,2%) tienen entre 6 y 10 usuarios. Estas últimas localizadas en los barrios Este, La Industrial y Villa Los González. Esto ilustra sobre la buena cobertura espacial de este servicio básico con que goza la ciudad.

**Agua potable en la ciudad de Rauch: Usuarios con oferta de servicio, no conectados (en % del barrio)**

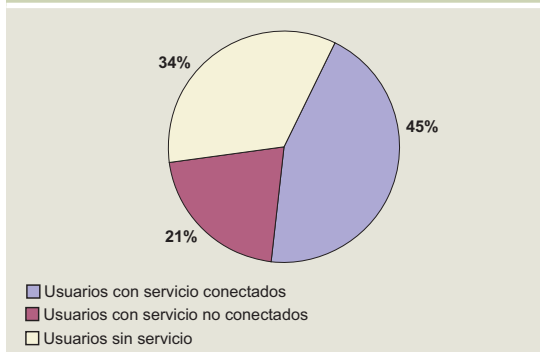


**Cloacas**

El servicio de desagües cloacales en la ciudad de Rauch fue iniciado en el año 1980 por O.S.B.A. (Obras Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires), siendo prestado en la actualidad por la Municipalidad de Rauch. Cuenta con 3.436 conexiones servidas por la red y con una planta depuradora de líquidos cloacales. Ninguna de las otras localidades del partido ni la población rural cuentan con este servicio.

La oferta potencial del servicio en la ciudad de Rauch en 1999 en función del relevamiento realizado por el municipio y gracias a las importantes obras realizadas en el período 91-99 (esto incluye a las familias que habitan viviendas cuya instalación no está conectada a la red a pesar de que esta pase por su frente) beneficia a 9.505 personas, el 78,5% de su población y el 64,2% de la población del partido, mientras que 2.597 personas (el 21,5% de la población de la ciudad de Rauch) carecen del servicio. Del relevamiento realizado en 1999 surge que de los 5.746 frentistas usuarios de la ciudad (es decir de aquellas actividades que usan el sistema: viviendas, comercios, industrias, instituciones, etc., descontando los lotes vacíos), 4.783 (el 83,2%) tienen red de cloacas pasando por su frente y 963 (el 16,8% restante) carecen del servicio y utilizan pozo ciego. Sin embargo los usuarios realmente conectados a la red domiciliar de cloacas son sólo 3.245 (el 56,5% del total de usuarios y el 67,8% de los usuarios potenciales, es decir aquellos cuyos frentes son abastecidos por la red), mientras que 1538 (el 26,8% del total de usuarios y el 32,2% de los usuarios potenciales) siguen utilizando pozo ciego por más que tengan el servicio pasando por su frente. Es decir que los usuarios que no cuentan con el servicio porque aún no se han conectado o porque la red no pasa por su frente suman unos 2.501, el 43,5% del total de usuarios de la ciudad. Si analizamos el déficit en los barrios en que venimos discriminando el territorio de la ciudad, vemos que el área de cobertura del servicio es sensiblemente menor que la de agua potable, con una cobertura total o casi total en los barrios centrales y en los barrios próximos del borde sudeste de la ciudad.

**Cloacas en la ciudad de Rauch:  
Usuarios según servicio y conexión**



El déficit comienza a ser muy importante en la mayoría de los sectores del área periurbana y se acentúa en todo el sector noroeste.

Un déficit total se observa en los barrios La YPF, Escuela n° 4, El Divisadero, Fortín, Este, Boca, La Loma, Villa Los González y Sur (todos con el 100% de su población), mientras que se encuentra un déficit importante en los barrios La Industrial (94% de su población), El Pantanoso (62,59%), Belgrano (66,4%), Jardín (44,70%), 15 de Septiembre (40%), Alberdi (39,8%) y Balneario (33,33%).

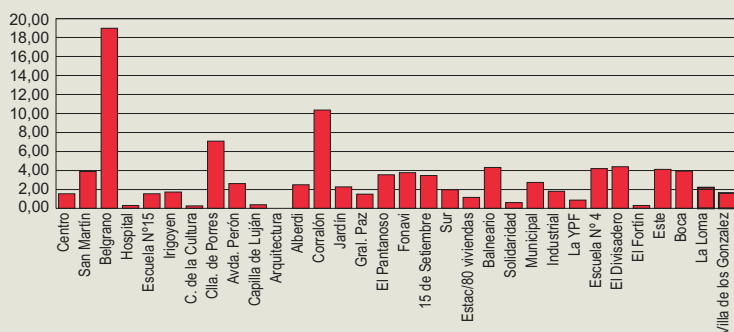
**Cloacas en la ciudad de Rauch: población sin servicio por barrio**

N° Barrio	Población	%	Sin Serv.	% del Barrio	% del Total
1 Centro	928	7,67	40	4,31	1,54
2 San Martín	508	4,20	101	19,88	3,89
3 Belgrano	742	6,13	493	66,44	18,98
4 Hospital	547	4,52	8	1,46	0,31
5 Escuela n°15	456	3,77	40	8,77	1,54
6 Irigoyen	633	5,23	45	7,11	1,73
7 Casa de la Cultura	315	2,60	7	2,22	0,27
8 Capilla de Porres	953	7,87	184	19,31	7,09
9 Avda. Perón	1012	8,36	68	6,72	2,62
10 Capilla de Luján	1018	8,41	10	0,98	0,39
11 Arquitectura	72	0,59	0	0,00	0,00
12 Alberdi	163	1,35	65	39,88	2,50
13 Corralón	1271	10,50	269	21,16	10,36
14 Jardín	132	1,09	59	44,70	2,27
15 Gral. Paz	177	1,46	39	22,03	1,50
16 El Pantanoso	147	1,21	92	62,59	3,54
17 Fonavi	446	3,69	98	21,97	3,77
18 15 de Setiembre	225	1,86	90	40,00	3,47
19 Sur	51	0,42	51	100,00	1,96
20 Estación/80 viviendas	253	2,09	30	11,86	1,16
21 Balneario	336	2,78	112	33,33	4,31
22 Solidaridad	511	4,22	16	3,13	0,62
23 Municipal	594	4,91	71	11,95	2,73
24 Industrial	50	0,41	47	94,00	1,81
25 La YPF	23	0,19	23	100,00	0,89
26 Escuela n° 4	109	0,90	109	100,00	4,20
27 El Divisadero	114	0,94	114	100,00	4,39
28 El Fortín	8	0,07	8	100,00	0,31
29 Este	107	0,88	107	100,00	4,12
30 Boca	102	0,84	102	100,00	3,93
31 La Loma	57	0,47	57	100,00	2,19
32 Villa de los Gonzalez	42	0,35	42	100,00	1,62
Total	12102	100,00	2597	21,46	100,00

También es de mencionar el déficit en los barrios General Paz (22,03%), Fonavi (21,97%), Corralón (21,16%) y en los barrios San Martín (19,88%) y Capilla de Porres (19,32%). El déficit es menor en los barrios Solidaridad (11,94%) y Estación 80 Viviendas (11,86%). En algunos de los barrios restantes se encuentran déficits menores al 9%. En síntesis, del total del déficit de la ciudad, medido en cantidad de personas (2.597), el 23,6% (con déficit total, en los barrios La YPF, Escuela n° 4, El Divisadero, Fortín, Este, Boca, La Loma, Villa Los Gonzalez y Sur) y el 10,89% (con déficit medio, en los barrios Jardín, Alberdi, Industrial y Balneario) se localiza en barrios aún dispersos, de muy baja densidad y relativamente alejados del centro; el 10,89% comprende algunos completamientos en barrios que ya cuentan mayoritariamente con el servicio y su densidad no es demasiado elevada; pero el déficit restante se concentra en barrios que justifican evaluar la posibilidad técnica de extender el servicio: el 22,4% en barrios de densidad media y con déficit alto (Belgrano y 15 de Septiembre) y el 3,54% en un

barrio con déficit medio (El Pantanoso). Sin embargo, si analizamos los usuarios realmente conectados al servicio, vemos que en el barrio Industrial el 95,65% de los usuarios en cuyo frente pasa el servicio no están conectados, en El Pantanoso este porcentaje alcanza al 52,94%, en el Fortín y Este alcanza al 50%, en Capilla de Luján al 46,24%, en Municipal al 46,07% y en Centro alcanza al 43,45%. En los barrios Avenida Perón, Escuela n°15 y Belgrano ese porcentaje se ubica entre el 37,63% y el 34,82%, mientras que en Corralón es del 31,40% y en Hospital del 31,33%. En el resto de los barrios es inferior al 22 %.

**Cloacas en la ciudad de Rauch:**  
Población sin servicio, por barrio (en % del Total)



De acuerdo a los niveles de consolidación y concentración de la población sin servicio o con déficit importante, y su cercanía a las "fronteras" actuales de la red, algunos barrios de alta densidad ubicados en el sector sudeste (15 de Septiembre y Belgrano, Jardín, Alberdi y El Pantanoso), noroeste (Industrial), este (Corralón y San Martín) y noreste (Balneario y Capilla de Porres) parecieran ser los prioritarios para ser provistos o completados con el servicio, y que en conjunto suman unas 1.243 personas sin servicio, el 47,86% del déficit total de la ciudad. En orden prioritario, les seguirían por su menor densidad de población y mayor alejamiento de la red existente, otros barrios del sector noreste (La YPF, Escuela n° 4, Villa Los González y El Divisadero), este (Este y Fortín) oeste (La Loma), y por último del sector sur (Sur).

A su vez, un esfuerzo igualmente importante es necesario encarar para que los 1.538 usuarios actualmente servidos por la red pero no conectados a la misma, que representan el 32,2% de los usuarios provistos del servicio, finalmente se conecten, a fin de minimizar los riesgos ambientales que implica la utilización de pozos ciegos, motivo por el cual se han hecho estas importantes inversiones en obras de infraestructura.

Al igual que en el servicio de agua corriente, para poder aproximarnos a una posibilidad de dar respuesta a ese déficit, el primer paso es conocer los niveles de dispersión o consolidación de la ciudad, con un grado de precisión equivalente a la cuadra, por eso analizamos la distribución del déficit en los barrios, por cantidad de frentistas usuarios por cuadra, esto significa cantidad de unidades funcionales (viviendas, comercios, industrias, instituciones, etc.) por parcela ocupada frente a una cuadra, en el caso de las cloacas sumando ambos frentes, y seguidamente lo distribuimos por cantidad de cuadras con una cantidad determinada de usuarios. Esto ayudará, ya sabiendo la



**Cloacas en la ciudad de Rauch: Usuarios con y sin servicio, conectados y sin conectar**

N°	Barrio	Usuarios	Con Serv.	Sin Serv.	Conect.	%	Sin Conec.	%
1	Centro	742	718	24	406	56,55	312	43,45
2	San Martín	260	208	52	163	78,37	45	21,63
3	Belgrano	386	382	4	249	65,18	133	34,82
4	Hospital	293	249	44	171	68,67	78	31,33
5	Escuela n°15	270	231	39	147	63,64	84	36,36
6	Irigoyen	309	287	22	216	75,26	71	24,74
7	Casa de la Cultura	197	158	39	145	91,77	13	8,23
8	Capilla de Porres	416	368	48	272	73,91	96	26,09
9	Avda. Perón	496	465	31	290	62,37	175	37,63
10	Capilla de Luján	372	372	0	200	53,76	172	46,24
11	Arquitectura	36	36	0	33	91,67	3	8,33
12	Alberdi	53	53	0	42	79,25	11	20,75
13	Corralón	589	430	159	295	68,60	135	31,40
14	Jardín	42	36	6	32	88,89	4	11,11
15	Gral. Paz	50	46	4	45	97,83	1	2,17
16	El Pantanoso	79	17	62	8	47,06	9	52,94
17	Fonavi	105	102	3	99	97,06	3	2,94
18	15 de Setiembre	72	47	25	44	93,62	3	6,38
19	Sur	26	0	26	0	0,00	0	0,00
20	Estación/80 viviendas	102	85	17	80	94,12	5	5,88
21	Balneario	107	80	27	75	93,75	5	6,25
22	Solidaridad	144	143	1	122	85,31	21	14,69
23	Municipal	212	191	21	103	53,93	88	46,07
24	Industrial	100	69	31	3	4,35	66	95,65
25	La YPF	47	0	47	0	0,00	0	0,00
26	Escuela n° 4	52	0	52	0	0,00	0	0,00
27	El Divisadero	53	0	53	0	0,00	0	0,00
28	El Fortín	12	2	10	1	50,00	1	50,00
29	Este	41	8	33	4	50,00	4	50,00
30	Boca	42	0	42	0	0,00	0	0,00
31	La Loma	23	0	23	0	0,00	0	0,00
32	Villa de los Gonzalez	18	0	18	0	0,00	0	0,00
	<b>Total</b>	<b>5746</b>	<b>4783</b>	<b>1007</b>	<b>3245</b>	<b>67,84</b>	<b>1538</b>	<b>32,16</b>

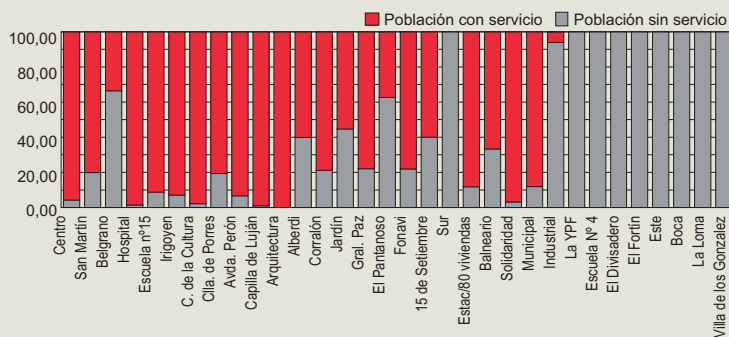


Ver plano



Ver plano

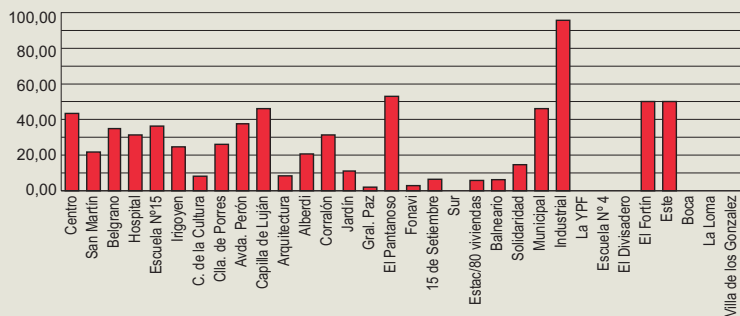
**Cloacas en la ciudad de Rauch: población con y sin servicio (en % del barrio)**



cantidad de población que efectivamente hoy demanda del servicio, a fijar criterios, a partir de identificar y dimensionar el déficit (y evaluar técnicamente las posibilidades de resolverlo), para decidir prioridades en función del beneficio social que produce la respuesta y su factibilidad económica.

En el primer paso se observa que del total de usuarios considerados (5.746), unos 4.783 (el 83,2%) tienen oferta de servicio, aunque no estén efectivamente conectados; y del 16,8% restante sin servicio (unos 963 usuarios), el 50,6%

**Cloacas en la ciudad de Rauch:**  
**Usuarios con oferta de servicio, no conectados (en % del barrio)**



(487 usuarios) se localiza en cuadras con 5 usuarios o menos, considerando ambas veredas, el 41,1% (396 usuarios) se encuentra en cuadras que reúnen entre 6 y 10 usuarios, el 8,7% (84 usuarios) se encuentra en cuadras entre 11 y 15, donde los barrios con mayor cantidad de usuarios en ese rango son Escuela n°4, El Divisadero y 15 de Septiembre.

Si el análisis, más precisamente lo llevamos a cantidad de cuadras, vemos que de las 633 cuadras contadas en la zona urbana considerada, unas 432 cuadras (el 68,2%) tienen servicio mientras que unas 201 (el 31,8%) no lo tienen; pero de ese déficit 31 cuadras (el 15,4%) no tienen usuarios, mientras que 117 cuadras (el 58,2%) tienen menos de 5 usuarios, 49 cuadras (el 24,4%) tienen entre 6 y 10 usuarios, y 4 cuadras (el 2%) tienen entre 11 y 15 usuarios. Estas últimas localizadas principalmente en los barrios Escuela n° 4, El Divisadero y Sur.

**Gas natural**

El servicio de gas natural en la ciudad de Rauch fue iniciado en el año 1974 por Gas del Estado. En la actualidad y desde 1994 es prestado por la empresa CAMUZZI, Gas Pampeana S.A., contando con 3.307 clientes facturables y 310 clientes con llave cerrada momentáneamente.

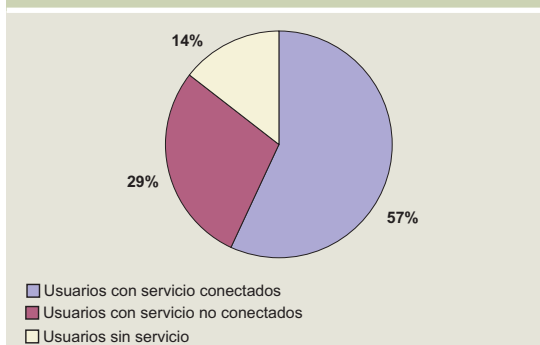
En la actualidad la ciudad de Rauch pertenece a la Unidad Operativa Tandil, dependiente de la Gerencia Regional con asiento en la ciudad de Mar del Plata. La UOT está conformada por las ciudades de Tandil, Benito Juárez, Ayacucho, Rauch y las localidades de Barker, Villa Cacique y María Ignacia Vela.

Ninguna de las otras localidades del partido ni la población rural cuentan con este servicio.

Del relevamiento realizado en 1999 surge que de los 5.746 frentistas usuarios de la ciudad (es decir de aquellas actividades que usan el sistema: viviendas, comercios, industrias, instituciones, etc., descontando los lotes vacíos), 4.918 (el 85,6%) tienen red de gas natural pasando por su frente y 828 (el 14,4% restante) carecen del servicio y se abastecen en su gran mayoría con gas envasado. Sin embargo los usuarios realmente

conectados a la red domiciliaria de gas son sólo 3.271 (el 56,9% del total de usuarios y el 66,5% de los usuarios potenciales, es decir aquellos cuyos frentes son abastecidos por la red), mientras que 1.647 (el 28,7% del total de usuarios y el 33,5% de los usuarios potenciales) siguen utilizando gas envasado o leña por más que tengan el servicio pasando por su frente. Es decir que los usuarios que no cuentan con el servicio porque aún no se han conectado o porque la red no pasa por su frente suman unos 2.475, el 43,1% del total de usuarios de la ciudad.

**Gas natural en la ciudad de Rauch:**  
**Usuarios según servicio y conexión**



Si analizamos el déficit en los barrios en que venimos discriminando el territorio de la ciudad, vemos que el área de cobertura del servicio es muy similar a la del agua corriente, con una cobertura total o casi total en la mayoría de los barrios, a excepción de los sectores del borde noroeste donde el déficit es más importante.

Un déficit total se observa en los barrios El Pantanoso, Industrial, La YPF, El Fortín, Este, La Loma y Villa Los Gonzáles (con el 100% de su población), mientras que se encuentra un déficit importante en los barrios Escuela n°4 (73,39%), Boca, Sur y Gral Paz (57,84%, 56,66%, y 53,67% respectivamente).

También es de mencionar el déficit en los barrios Jardín y El Divisadero (44,70% y 43,66% respectivamente), Irigoyen (35,55%), Balneario (32,74%) y Fonavi (31,61%). En algunos de los barrios restantes se encuentran déficits menores al 17%, siendo en San Martín del orden del 16,93%.

#### Gas natural en la ciudad de Rauch: población sin servicio por barrio

N° Barrio	Población	%	Sin Serv.	% del Barrio	% del Total
1 Centro	928	7,67	52	5,60	2,54
2 San Martín	508	4,20	86	16,93	4,20
3 Belgrano	742	6,13	16	2,16	0,78
4 Hospital	547	4,52	34	6,22	1,66
5 Escuela n°15	456	3,77	43	9,43	2,10
6 Irigoyen	633	5,23	225	35,55	10,99
7 Casa de la Cultura	315	2,60	9	2,86	0,44
8 Capilla de Porres	953	7,87	104	10,91	5,08
9 Avda. Perón	1012	8,36	53	5,24	2,59
10 Capilla de Luján	1018	8,41	14	1,38	0,68
11 Arquitectura	72	0,59	1	1,39	0,05
12 Alberdi	163	1,35	15	9,20	0,73
13 Corralón	1271	10,50	118	9,28	5,76
14 Jardín	132	1,09	59	44,70	2,88
15 Gral. Paz	177	1,46	95	53,67	4,64
16 El Pantanoso	147	1,21	147	100,00	7,18
17 Fonavi	446	3,69	141	31,61	6,88
18 15 de Setiembre	225	1,86	81	36,00	3,96
19 Sur	51	0,42	29	56,86	1,42
20 Estación/80 viviendas	253	2,09	18	7,11	0,88
21 Balneario	336	2,78	110	32,74	5,37
22 Solidaridad	511	4,22	51	9,98	2,49
23 Municipal	594	4,91	71	11,95	3,47
24 Industrial	50	0,41	50	100,00	2,44
25 La YPF	23	0,19	23	100,00	1,12
26 Escuela n° 4	109	0,90	80	73,39	3,91
27 El Divisadero	114	0,94	50	43,86	2,44
28 El Fortín	8	0,07	8	100,00	0,39
29 Este	107	0,88	107	100,00	5,22
30 Boca	102	0,84	59	57,84	2,88
31 La Loma	57	0,47	57	100,00	2,78
32 Villa de los Gonzalez	42	0,35	42	100,00	2,05
Total	12102	100,00	2048	16,92	100,00

En síntesis, del total del déficit de la ciudad, medido en cantidad de personas (2048), el 21,47% (con déficit muy alto, en los barrios El Pantanoso, Industrial, La YPF, El Fortín, Este, La Loma y Villa Los Gonzáles) y el 12,8% (con déficit medio, en los barrios Escuela n°4, Boca, Sur y Gral Paz) se localiza en barrios aún dispersos, de muy baja densidad y relativamente alejados del centro; el 5% comprende algunos completamientos en barrios que ya cuentan mayoritariamente con el servicio y su densidad no es demasiado elevada; pero el déficit restante se concentra en barrios que justifican evaluar la posibilidad técnica de extender el servicio: el 28,56% con déficit medio, en barrios de alta densidad (Irigoyen, Balneario y Fonavi).

Sin embargo, si analizamos los usuarios realmente conectados al servicio, vemos que en el barrio El Divisadero, el déficit es total (100%), mientras que en los barrios Boca y Escuela n°4, el 78,95% y 75% de los usuarios respectivamente en cuyo frente pasa el servicio, no están conectados, en El Fortín este porcentaje alcanza al 66,67%, en el barrio El Pantanoso al 54,05%, en Estación 80 Viviendas al 53,19%, y en Municipal al 52,88%.

En los barrios Industrial y Sur alcanza a alrededor del 50%, y en Corralón alrededor del 44,44%. En Centro y Este ese porcentaje se ubica entre el 41,36% y el 40% respectivamente. De acuerdo a los niveles de consolidación y concentración de la población sin servicio o con déficit importante, y su cercanía a las "fronteras" actuales de la red, algunos barrios periféricos (Irigoyen, El Pantanoso, Fonavi, Balneario y Este), parecieran ser los prioritarios para ser provistos o completados con el servicio, y que en conjunto suman unas 730 personas sin servicio, el 36% del déficit total de la ciudad. En orden prioritario, les seguirían por su menor densidad de población y mayor alejamiento de la red existente, los barrios del sector sureste (Sur y Fortín). A su vez, un esfuerzo igualmente importante es necesario encarar para que los 1.647 usuarios actualmente servidos por la red pero no conectados a la misma, que representan el 33,49% de los usuarios provistos del servicio, finalmente se conecten, a fin de lograr un mayor uso racional del recurso energético y también minimizar los riesgos que implica el uso del gas envasado, motivos por los cuales se han hecho estas importantes inversiones en obras de infraestructura.

Al igual que en los servicios de agua corriente y cloacas, para poder aproximarnos a una posibilidad de dar respuesta a ese déficit, el primer paso es conocer los niveles de dispersión o consolidación de la ciudad, con un grado de precisión equivalente a la cuadra, por eso analizamos la distribución del déficit en los barrios, por cantidad de frentistas usuarios por cuadra, esto significa cantidad de unidades funcionales (viviendas, comercios, industrias, instituciones, etc.) por parcela ocupada frente a una cuadra, en el caso del gas natural sumando ambos frentes, y seguidamente lo distribuimos por cantidad de cuadras con una cantidad determinada de usuarios.

Esto ayudará, ya sabiendo la cantidad de población que efectivamente hoy demanda del servicio, a fijar criterios, a partir de identificar y dimensionar el déficit (y evaluar técnicamente las posibilidades de resolverlo), para decidir prioridades en función del beneficio social que produce la respuesta y su factibilidad económica. En el primer paso se observa que del total de usuarios considerados (5.746), unos 4.918 (el 85,6%) tienen oferta de servicio, aunque no estén efectivamente conectados; y del 14,4% restante sin servicio (unos 828 usuarios), el mayor déficit con el 53,5% (443

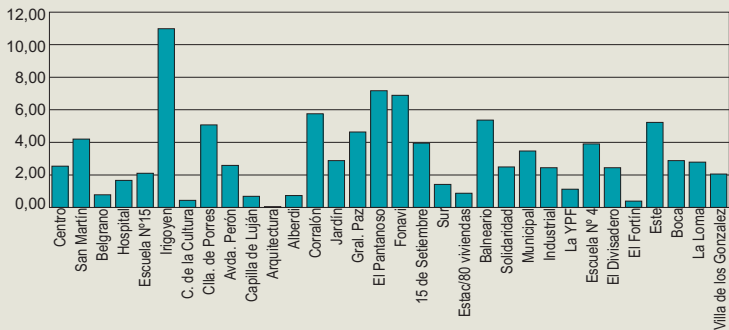
usuarios) se ubica en el barrio El Divisadero, con un déficit del 100%. En el barrio El Pantanoso el déficit alcanza al 54,05%, en Estación 80 Viviendas al 53,19%, y en Municipal al 52,88%. En los barrios Industrial y Sur alcanza a alrededor del 50%, y en Corralón alrededor del 44,44%. En Centro y Este ese porcentaje se ubica entre el 41,36% y el 40% respectivamente.

De acuerdo a los niveles de consolidación y concentración de la población sin servicio o con déficit importante, y su cercanía a las "fronteras" actuales de la red, algunos barrios periféricos (Irigoyen, El Pantanoso, Fonavi, Balneario y Este), parecieran ser los prioritarios para ser provistos o completados con el servicio, y que en conjunto suman unas 730 personas sin servicio, el 36% del déficit total de la ciudad. En orden prioritario, les seguirían por su menor densidad de población y mayor alejamiento de la red existente, los barrios del sector sureste (Sur y Fortín). A su vez, un esfuerzo igualmente importante es necesario encarar para que los 1.647 usuarios actualmente servidos por la red pero no conectados a la misma, que representan el 33,49% de los usuarios provistos del servicio, finalmente se conecten, a fin de lograr un mayor uso racional del recurso energético y también minimizar los riesgos que implica el uso del gas envasado, motivos por los cuales se han hecho estas importantes inversiones en obras de infraestructura.

Al igual que en los servicios de agua corriente y cloacas, para poder aproximarnos a una posibilidad de dar respuesta a ese déficit, el primer paso es conocer los niveles de dispersión o consolidación de la ciudad, con un grado de precisión equivalente a la cuadra, por eso analizamos la distribución del déficit en los barrios, por cantidad de frentistas usuarios por cuadra, esto significa cantidad de unidades funcionales (viviendas, comercios, industrias, instituciones, etc.) por parcela ocupada frente a una cuadra, en el caso del gas natural sumando ambos frentes, y seguidamente lo distribuimos por cantidad de cuadras con una cantidad determinada de usuarios.

Esto ayudará, ya sabiendo la cantidad de población que efectivamente hoy demanda del servicio, a fijar criterios, a partir de identificar y dimensionar el déficit (y evaluar técnicamente las posibilidades de resolverlo), para decidir prioridades en función del beneficio social que produce la respuesta y su factibilidad económica. En el primer paso se observa que del total de usuarios considerados (5.746), unos 4.918 (el 85,6%) tienen oferta de servicio, aunque no estén efectivamente conectados; y del 14,4% restante sin servicio (unos 828 usuarios), el mayor déficit con el 53,5% (443

**Gas natural en la ciudad de Rauch:  
Población sin servicio, por barrio (en % del Total)**



**Gas natural en la ciudad de Rauch: Usuarios con y sin servicio, conectados y sin conectar**

N°	Barrio	Usuarios	Con Serv.	Sin Serv.	Conect.	%	Sin Conec.	%
1	Centro	742	718	24	421	58,64	297	41,36
2	San Martín	260	221	39	165	74,66	56	25,34
3	Belgrano	386	380	6	260	68,42	120	31,58
4	Hospital	293	253	40	190	75,10	63	24,90
5	Escuela n°15	270	229	41	151	65,94	78	34,06
6	Irigoyen	309	267	42	216	80,90	51	19,10
7	Casa de la Cultura	197	187	10	153	81,82	34	18,18
8	Capilla de Porres	416	389	27	264	67,87	125	32,13
9	Avda. Perón	496	479	17	307	64,09	172	35,91
10	Capilla de Luján	372	289	83	179	61,94	110	38,06
11	Arquitectura	36	35	1	33	94,29	2	5,71
12	Alberdi	53	48	5	38	79,17	10	20,83
13	Corralón	589	576	13	320	55,56	256	44,44
14	Jardín	42	34	8	33	97,06	1	2,94
15	Gral. Paz	50	46	4	44	95,65	2	4,35
16	El Pantanoso	79	37	42	17	45,95	20	54,05
17	Fonavi	105	98	7	95	96,94	3	3,06
18	15 de Setiembre	72	46	26	43	93,48	3	6,52
19	Sur	26	14	12	7	50,00	7	50,00
20	Estación/80 viviendas	102	94	8	44	46,81	50	53,19
21	Balneario	107	73	34	64	87,67	9	12,33
22	Solidaridad	144	129	15	122	94,57	7	5,43
23	Municipal	212	191	21	90	47,12	101	52,88
24	Industrial	100	8	92	4	50,00	4	50,00
25	La YPF	47	0	47	0	0,00	0	0,00
26	Escuela n° 4	52	12	40	3	25,00	9	75,00
27	El Divisadero	53	38	15	0	0,00	38	100,00
28	El Fortín	12	3	9	1	33,33	2	66,67
29	Este	41	5	36	3	60,00	2	40,00
30	Boca	42	19	23	4	21,05	15	78,95
31	La Loma	23	0	23	0	0,00	0	0,00
32	Villa de los Gonzalez	18	0	18	0	0,00	0	0,00
	<b>Total</b>	<b>5746</b>	<b>4918</b>	<b>828</b>	<b>3271</b>	<b>66,51</b>	<b>1647</b>	<b>33,49</b>

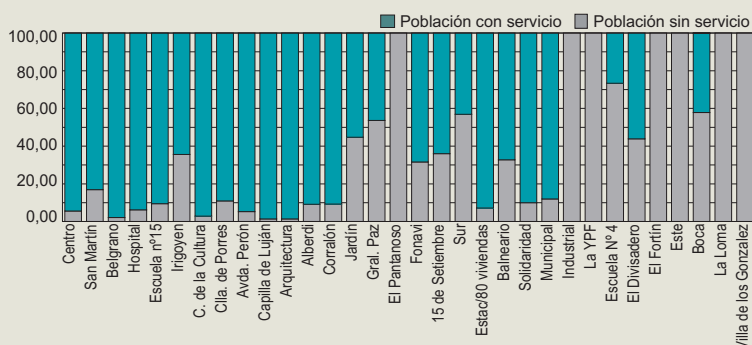


Ver plano



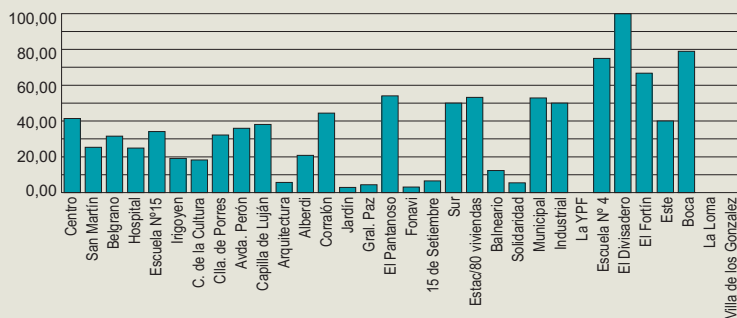
Ver plano

**Gas natural en la ciudad de Rauch: población con y sin servicio (en % del barrio)**



usuarios) se localiza en cuadras con 5 usuarios o menos, considerando ambas veredas, el 40,1% (332 usuarios) se encuentra en cuadras que reúnen entre 6 y 10 usuarios, el 6,4% (53 usuarios) se encuentra en cuadras entre 11 y 15, donde los barrios con usuarios en ese rango son principalmente El Pantanoso (25), El Divisadero (12), y Escuela n°4 (11). Si el análisis, más precisamente lo llevamos a cantidad de cuadras, vemos que de las 633 cuadras contadas en la zona urbana considerada, unas 451 cuadras (el 71,2%) tienen servicio

**Gas natural en la ciudad de Rauch:**  
Usuarios con oferta de servicio, no conectados (en % del barrio)



mientras que unas 182 (el 28,8%) no lo tienen; pero de ese déficit 30 cuadras (el 16,5%) no tienen usuarios, mientras que 121 cuadras (el 66,5%) tienen menos de 5 usuarios, 27 cuadras (el 14,8%) tienen entre 6 y 10 usuarios, 4 cuadras (el 2,2%) tienen entre 11 y 15. Estas últimas localizadas principalmente en el barrio El Pantanoso (2), repartiéndose las 2 restantes en los barrios El Divisadero, y Escuela n°4. Esto ilustra sobre la buena cobertura espacial de este servicio con que goza la ciudad.

**Pavimento**

Las obras y el mantenimiento en las calles de la ciudad de Rauch lo realiza directa o indirectamente el municipio. Estas obras han tenido y tienen mucha preponderancia en la ciudad, con permanentes ampliaciones de la red, que hoy cubre gran parte de la planta urbana. El 78,8% de la población de la ciudad de Rauch vive sobre calles pavimentadas (las cuadras pavimentadas son el 52,4% del total, considerando las calles con hormigón y asfalto negro), y el 21,2% restante vive sobre calles de tierra (las cuadras de tierra, algunas de ellas sin abrir y en los barrios más alejados, muchas con muy poca o ninguna población frentista, son el 47,6% del total).

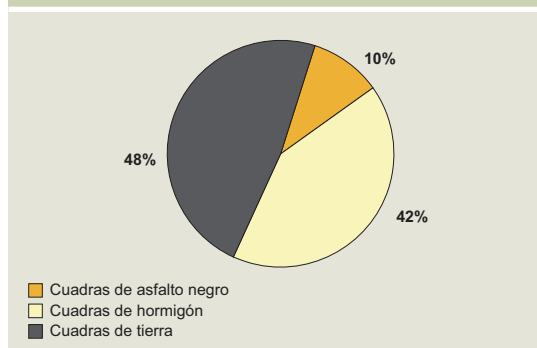
La oferta de servicio de pavimento en la ciudad de Rauch en 1999 en función del relevamiento realizado por el municipio beneficia a 9.535 personas, como dijimos, el 78,8% de su población y el 64,4% de la población del partido, mientras que 2.567

personas (el 21,2% de la población de la ciudad de Rauch) carecen del servicio.

Si analizamos su déficit en los barrios en que venimos discriminando el territorio de la ciudad, vemos que cuenta con el servicio la zona centro y los barrios adyacentes (con casi el 100% de cuadras pavimentadas). A medida que nos alejamos de las áreas céntricas y más densamente pobladas, los barrios cuentan con pocas a ninguna cuadra pavimentada a excepción de los caminos de acceso a la planta urbana.

Si el análisis lo realizamos en función de la cantidad de población sin pavimento, vemos que con excepción del centro, y los barrios aledaños donde prácticamente no

**Pavimento en la ciudad de Rauch:**  
tipo de calles (en %)



existe déficit, en el resto de los barrios los déficit van desde el 60% al 100% del barrio. Los más consolidados presentan valores de entre 52,86% y 84,89% (Municipal y 15 de Septiembre). Algunos de los barrios de muy alta densidad pero alejados del centro presentan déficits importantes, en el orden del 60% al 90% (Estación 80 Viviendas, Balneario y Jardín). Los barrios menos consolidados presentan en su mayoría déficits entre el 70% (La YPF, Escuela n°4, El Divisadero, Fortín, y Este) y el 100% de su población (Gral Paz, El Pantanoso, Solidaridad, Boca, La Loma y Villa Los Gonzalez) .



## Pavimento en la ciudad de Rauch: Población sin servicio por barrio

N° Barrio	Población	%	Sin Pavim.	% del Barrio	% del Total
1 Centro	928	7,67	0	0,00	0,00
2 San Martín	508	4,20	0	0,00	0,00
3 Belgrano	742	6,13	0	0,00	0,00
4 Hospital	547	4,52	0	0,00	0,00
5 Escuela n°15	456	3,77	0	0,00	0,00
6 Irigoyen	633	5,23	0	0,00	0,00
7 Casa de la Cultura	315	2,60	0	0,00	0,00
8 Capilla de Porres	953	7,87	0	0,00	0,00
9 Avda. Perón	1012	8,36	0	0,00	0,00
10 Capilla de Luján	1018	8,41	0	0,00	0,00
11 Arquitectura	72	0,59	0	0,00	0,00
12 Alberdi	163	1,35	0	0,00	0,00
13 Corralón	1271	10,50	89	7,00	3,47
14 Jardín	132	1,09	76	57,58	2,96
15 Gral. Paz	177	1,46	177	100,00	6,90
16 El Pantanoso	147	1,21	147	100,00	5,73
17 Fonavi	446	3,69	0	0,00	0,00
18 15 de Setiembre	225	1,86	191	84,89	7,44
19 Sur	51	0,42	29	56,86	1,13
20 Estación/80 viviendas	253	2,09	250	98,81	9,74
21 Balneario	336	2,78	222	66,07	8,65
22 Solidaridad	511	4,22	511	100,00	19,91
23 Municipal	594	4,91	314	52,86	12,23
24 Industrial	50	0,41	50	100,00	1,95
25 La YPF	23	0,19	18	78,26	0,70
26 Escuela n° 4	109	0,90	97	88,99	3,78
27 El Divisadero	114	0,94	108	94,74	4,21
28 El Fortín	8	0,07	7	87,50	0,27
29 Este	107	0,88	80	74,77	3,12
30 Boca	102	0,84	102	100,00	3,97
31 La Loma	57	0,47	57	100,00	2,22
32 Villa de los Gonzalez	42	0,35	42	100,00	1,64
Total	12102	100,00	2567	21,21	100,00

En síntesis, los sectores más densamente poblados y con necesidad de completamiento del servicio, reúnen el 53,1% del total del déficit, con unas 1364 personas (considerando los barrios Jardín, 15 de Septiembre, Estación 80 viviendas, Balneario, y Solidaridad). Los barrios restantes en proceso de consolidación, alejados del centro, de baja densidad o que casi no cuentan con el servicio, aportan con el restante 46,9% del total del déficit.

Al igual que en los servicios de agua corriente, cloacas y gas natural, para poder aproximarnos a una posibilidad de dar respuesta a ese déficit, el primer paso es conocer los niveles de dispersión o consolidación de la ciudad, con un grado de precisión equivalente a la cuadra, por eso analizamos la distribución del déficit en los barrios, por cantidad de frentistas por cuadra, esto significa cantidad de parcelas frente a una cuadra incluyendo los lotes vacíos, y seguidamente lo distribuimos por

**Pavimento en la ciudad de Rauch: tipo y cantidad de cuadras por barrio**

N° Barrio	Cuadras	Paviment.	%	De tierra	%
1 Centro	28	28	100,00	0	0,00
2 San Martín	16	16	100,00	0	0,00
3 Belgrano	27	27	100,00	0	0,00
4 Hospital	21	21	100,00	0	0,00
5 Escuela n°15	16	14	87,50	2	12,50
6 Irigoyen	24	23	95,83	1	4,17
7 Casa de la Cultura	10	10	100,00	0	0,00
8 Capilla de Porres	28	28	100,00	0	0,00
9 Avda. Perón	28	28	100,00	0	0,00
10 Capilla de Luján	32	22	68,75	10	31,25
11 Arquitectura	4	4	100,00	0	0,00
12 Alberdi	10	8	80,00	2	20,00
13 Corralón	39	33	84,62	6	15,38
14 Jardín	4	2	50,00	2	50,00
15 Gral. Paz	8	0	0,00	8	100,00
16 El Pantanoso	11	0	0,00	11	100,00
17 Fonavi	22	22	100,00	0	0,00
18 15 de Setiembre	11	3	27,27	8	72,73
19 Sur	18	3	16,67	15	83,33
20 Estación/80 viviendas	26	0	0,00	26	100,00
21 Balneario	32	7	21,88	25	78,13
22 Solidaridad	15	0	0,00	15	100,00
23 Municipal	12	10	83,33	2	16,67
24 Industrial	46	0	0,00	46	100,00
25 La YPF	30	4	13,33	26	86,67
26 Escuela n° 4	13	4	30,77	9	69,23
27 El Divisadero	18	4	22,22	14	77,78
28 El Fortín	11	3	27,27	8	72,73
29 Este	33	8	24,24	25	75,76
30 Boca	15	0	0,00	15	100,00
31 La Loma	8	0	0,00	8	100,00
32 Villa de los Gonzalez	17	0	0,00	17	100,00
Total	633	332	52,45	301	47,55

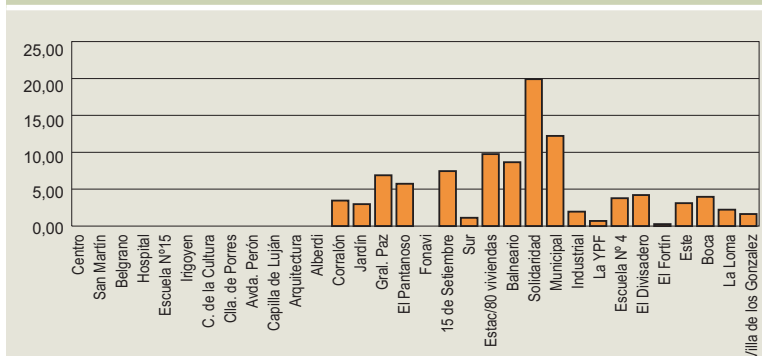


Ver plano



Ver plano

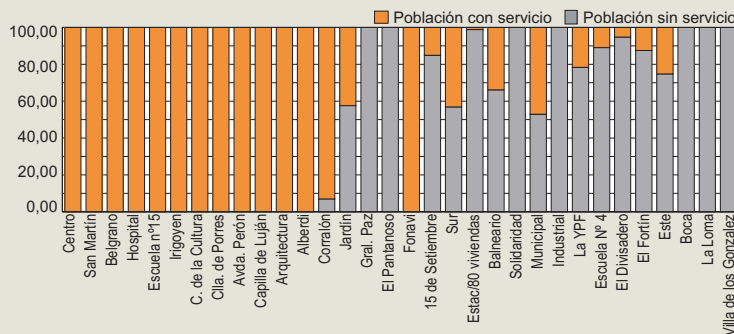
**Pavimento en la ciudad de Rauch: Población sin servicio, por barrio (en % del Total)**



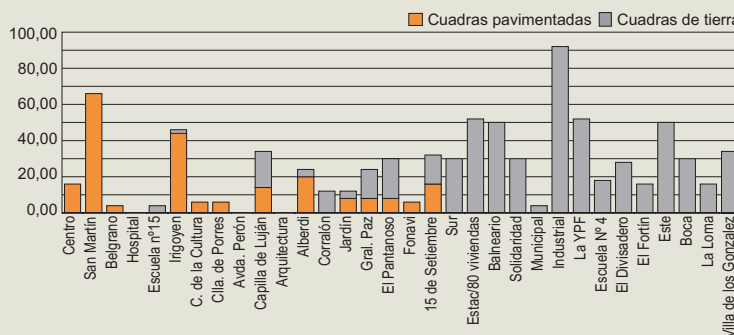
cantidad de cuadras con una cantidad determinada de usuarios. Esto ayudará, ya sabiendo la cantidad de población que efectivamente hoy demanda del servicio, a fijar criterios, a partir de identificar y dimensionar el déficit (y evaluar técnicamente las posibilidades de resolverlo), para decidir prioridades en función del beneficio social que produce la respuesta y su factibilidad económica.

En el primer paso se observa que del total de frentistas considerados (6.450), unos 6103 (el 94,6%) tienen oferta de

**Pavimento en la ciudad de Rauch:**  
Población con y sin servicio (en % del barrio)



**Pavimento en la ciudad de Rauch:**  
Tipo y cantidad de cuadras por barrio



servicio; y del 5,4% restante sin servicio (unos 347 frentistas), el mayor déficit con el 53,6% (186 frentistas) se localiza en cuadras con 5 usuarios o menos, considerando ambas veredas, el 43,2% (150 frentistas) se encuentra en cuadras que reúnen entre 6 y 10 usuarios, el 3,2% (11 frentistas) se encuentra en cuadras entre 11 y 15, donde el barrio con mayor cantidad de frentistas en ese rango es Escuela n°4.

Si el análisis, más precisamente lo llevamos a cantidad de cuadras, vemos que de las 633 cuadras contadas en la zona urbana considerada, unas 332 cuadras (el 52,4%) tienen servicio mientras que unas 301 (el 47,6%) no lo tienen; pero de ese déficit 59 cuadras (el 19,6%) no tienen usuarios, mientras que 189 cuadras (el 62,8%) tienen menos de 5 usuarios, 46 cuadras (el 15,3%) tienen entre 6 y 10 usuarios, 7 cuadras (el 2,3%). Estas últimas localizadas principalmente en el barrio Escuela n°4.

**Consideraciones finales**

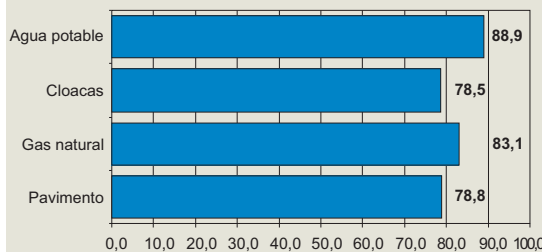
En síntesis, en la ciudad de Rauch, el 88,9% de la población cuenta con el servicio de agua corriente, el 78,5% con el servicio de cloacas, el 83,1% con el servicio de gas natural y el 78,8% cuenta con el de pavimentos.

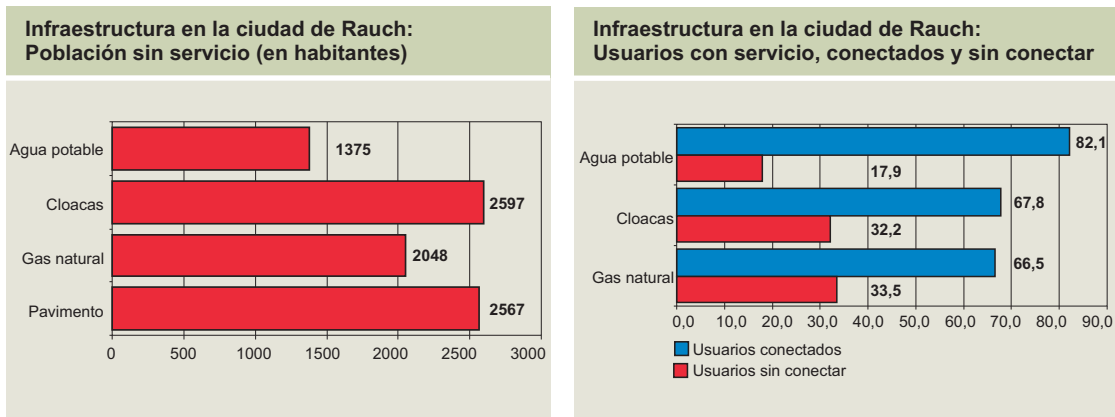
Como puede observarse, la cobertura de los servicios de agua corriente y gas natural es satisfactoria, y en menor medida la de cloacas, que requiere importantes inversiones para la ampliación del área de cobertura. La red de pavimentos alcanza a cubrir

satisfactoriamente las necesidades de circulación de la ciudad, requiriendo el completamiento de algunos tramos en función de la densidad de frentistas que albergan.

Sin embargo, de los usuarios que disponen de los servicios analizados (es decir que la red pasa por su frente) los realmente conectados para el caso del agua corriente son el 75,6% del total, para el caso de las cloacas el 56,5% y para el gas natural el 56,9% del total de usuarios. Esto implica que a la hora de decidir inversiones en obras de infraestructura, es necesario además

**Infraestructura en la ciudad de Rauch:**  
Población con servicio (en % del total)





procurar que la mayor cantidad de usuarios posibles que disponen del servicio, se conecten efectivamente. Esto es de fundamental importancia para los servicios de agua corriente y cloacas, en función de la incidencia que este aspecto tiene en la salud de la población y en la calidad ambiental de la ciudad.

Los sectores más postergados en la provisión de estos servicios de infraestructura básica son los barrios periféricos con población aún dispersa de los bordes noreste y sudeste en los cuales el déficit más importante sería el de cloacas, pero fundamentalmente en el sector noroeste donde se acentúa la carencia del servicio de cloacas. Los sectores mejor provistos son los barrios consolidados del centro y sus adyacencias, sobre todo del sector sudeste detrás de la estación, con amplia cobertura de todos los servicios analizados.

**Ciudad de Rauch: Población que no cuenta con servicios de infraestructura básica**

	Población	%	S/Agua	%	S/Cloacas	%	S/Gas	%	S/Pavim.	%
Ciudad	12.102	100	1.385	11,4	2.597	21,5	2048	16,9	2567	21,2

**Ciudad de Rauch: Población y usuarios servidos, y usuarios con servicio conectados, por tipo de servicio (en %)**

Servicio	Población c/serv. %	Población s/serv. %	Usuarios c/serv. %	Usuarios s/serv. %	Usuarios serv conect. %	Usuarios serv s/conect. %
Agua corriente	88,6	11,4	92,3	7,7	81,9	18,1
Cloacas	78,5	21,5	83,2	16,8	67,8	32,2
Gas natural	83,1	16,9	85,6	14,4	66,5	33,5
Pavimento *	78,8	21,2	94,6	5,4		

\* Para el caso del pavimento el análisis se efectuó en función de frentistas y no de usuarios. El 52,4% de las 633 cuerdas están pavimentadas, y el 47,6% restante son de tierra.

**Electricidad domiciliaria**

En la ciudad de Rauch el servicio de electricidad domiciliaria lo presta la empresa EDEA S.A., Empresa Distribuidora de Energía Atlántica desde julio de 1997 (antes a cargo de ESEBA), y cuenta según datos suministrados por la empresa con 5.257 abonados, incluyendo los residenciales urbanos, rurales, comerciales, industriales y del estado. Según el anuario '98 de Estadística Bonaerense, el consumo de energía eléctrica para uso residencial en el partido de Rauch ascendió en 1997 a 4.576.000 KWH, siendo el consumo facturado para uso residencial de 318.900 KWH/habitante, mientras que el promedio provincial se ubicó en 589.400 KWH/habitante.

### Alumbrado público

La provisión de energía para el alumbrado público de la ciudad de Rauch está a cargo de la misma Empresa EDEA S.A. desde julio de 1997, mientras que el mantenimiento lo realiza la municipalidad. La ciudad cuenta actualmente con alrededor de 3244 luminarias. El área de cobertura en la ciudad abarca casi la totalidad de la planta urbana, pero con un déficit total en los barrios periféricos a la ruta provincial n° 30 y 50, la avenida Alvear, la avenida Gral. Paz y las vías del Ferrocarril Ferrosur (Industrial, La YPF, Escuela n° 4, Villa de Los González, El Divisadero, El Fortín, Este, Sur, Boca, La Loma, y algunos sectores del barrio Balneario) y con escasa cobertura en los barrios del borde sudeste (El Pantanoso, General Paz y Jardín). Sobre las avenidas Perón, Belgrano, San Martín e Irigoyen se disponen por cuadra, 7 columnas de lámparas de sodio de 250 w, en el resto de la planta urbana se disponen 3 columnas por calle con lámparas de 250 w, en los extremos norte, sur, este y oeste, y en los barrios linderos a los mismos se presentan 3 luminarias colgantes por cuadra, con lámparas incandescentes de 300 w, y sobre la ruta provincial n° 30- 50 y en el barrio Belgrano se disponen 3 columnas por cuadra con lámparas de sodio de 400 w.

### Teléfono

En la ciudad de Rauch el servicio lo presta la empresa Telefónica de Argentina desde 1990 (antes a cargo de ENTEL), así como también en la localidad de Est. Colman, Est. Miranda, Villa San Pedro y Est. Egaña totalizando 2.001 abonados. El servicio es facilitado a través de la sede local de Telefónica de Argentina, y locales particulares de servicio.

En el caso de la telefonía celular, cuenta actualmente con 875 abonados urbanos y un total de 14 abonados en las localidades mencionadas.

**Partido de Rauch: abonados al servicio de telefonía por localidad según categoría**

	Tel. Domiciliario	Tel. Celular
Ciudad de Rauch	1998	875
Est. Colman	1	0
Est. Egaña	2	4
Est. Miranda	0	8
Villa San Pedro	0	2

### Recolección de residuos domiciliarios

Prácticamente el 100% de la población de la ciudad de Rauch cuenta con servicio de recolección de residuos domiciliarios, con excepción de algunos pequeños sectores periféricos. Este servicio se presta en gran parte de la planta urbana con una frecuencia diaria. La recolección de residuos sólidos se realiza en forma diferenciada para su reciclado en la Planta Recicladora de Residuos URRRA. Parte del proceso de reciclaje se realiza mediante la venta de plásticos (envases de polietileno de alta densidad y PET) a una empresa recicladora de la ciudad de Tandil.

### Transporte

Actualmente 4 empresas de autotransporte prestan sus servicios desde Rauch con atención al público en la Terminal de Omnibus ubicada en pleno centro de la ciudad. La empresa Las Estrella brinda servicios a Retiro y Tandil.

La empresa Río Paraná ofrece servicios a Mar del Plata con parada en Ayacucho, a la Plata, a Capital Federal, a Azul y a Tandil.

La empresa El Rápido ofrece servicios a Rauch, Tandil, Balcarce y Mar del Plata. Otra de las empresas con diversos destinos es la empresa Turismo Parque SRL. Si bien la ciudad es atravesada por la línea de ferrocarril Ferrosur, no brinda servicios de pasajeros ni de carga. La ciudad cuenta también con 6 agencias de remises, con un total de 36 unidades y una agencia de taxi.

### Espacios verdes



Ver plano

En el centro de la ciudad se localizan como espacios verdes planificados las plazas Sarmiento, Mitre e Independencia, que con su invaluable historia, se transforma en el espacio público referente de encuentro urbano y sirve de marco a las instituciones más significativas de la ciudad. También se encuentran la plazoleta Ademar Marín en el barrio Corralón, y el espacio destinado al actual Estadio Municipal.

Otros espacios verdes notorios por su extensión, flanquean las rutas provinciales n° 30 y 50, así como aquellos que cubren gran parte de las parcelas del barrio Balneario, Irigoyen y Capilla de Porres, las áreas centrales del trazado de los barrios Solidaridad, Estación 80 Viviendas y Fonavi, y las riveras del arroyo Pantanoso. A estos espacios hay que sumarle algunos pequeños espacios verdes localizados en otros barrios.

A pesar de no existir otros espacios verdes planificados, las características morfológicas de la ciudad, con vivienda en lote propio, muchas retiradas de la línea municipal, con tamaños de parcela adecuados, y con alternancia con zonas de chacra en sus bordes, permiten un uso intenso del espacio verde, aún cuando el mismo sea privado. Además la presencia de los diferentes clubes sociales y deportivos aporta una variada y distribuida provisión de espacios abiertos, equipados para la recreación y la práctica deportiva, muchos de ellos de acceso público.

Es importante reconocer la forestación con que cuentan las plazas y plazoletas, como así también el arbolado de las calles y avenidas. La cobertura es ampliamente satisfactoria en casi la totalidad de la planta urbana, notándose una menor densidad arbórea en las zonas periféricas donde la densidad de ocupación también disminuye, sobre todo en el sector noroeste de la ciudad donde sería conveniente implementar algún programa de completamiento del arbolado.

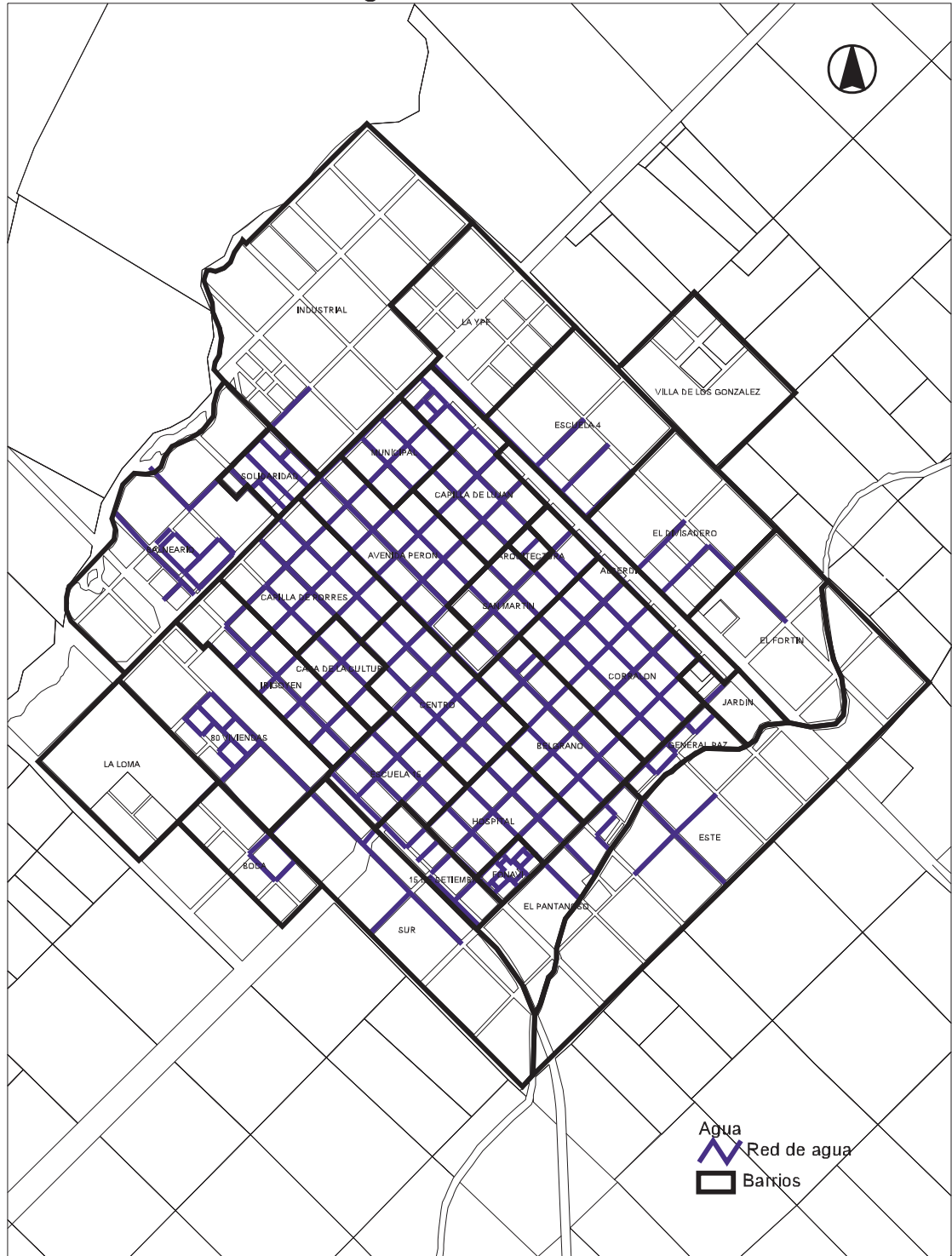
En este momento cabe destacar la presencia del importante espacio recreativo de uso público que significa las instalaciones del Balneario Municipal en la rivera del arroyo Chapaleoufú, ubicado al noroeste y próximo a los límites de la ciudad. Concentra las actividades recreativas de fin de semana de la mayoría de la población; contando con una importante forestación, equipamiento para actividades recreativas en contacto con la naturaleza.

Considerando lo expuesto en este apartado vemos que, independientemente de ciertas necesidades puntuales, la ciudad de Rauch cuenta en general con una satisfactoria y variada oferta de espacios verdes que contribuyen a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.



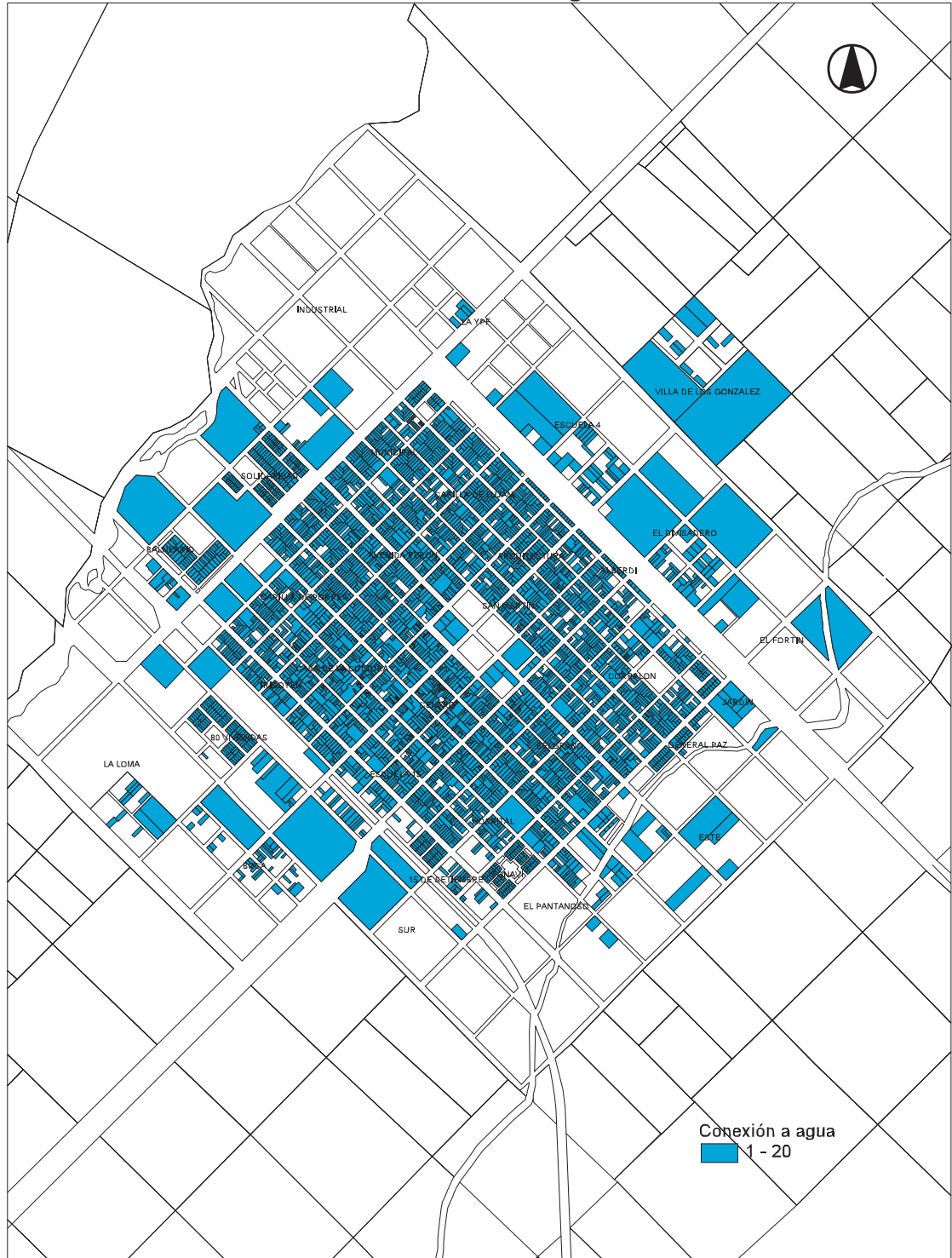
### Ciudad de Rauch: Red de agua

[Volver al texto](#)



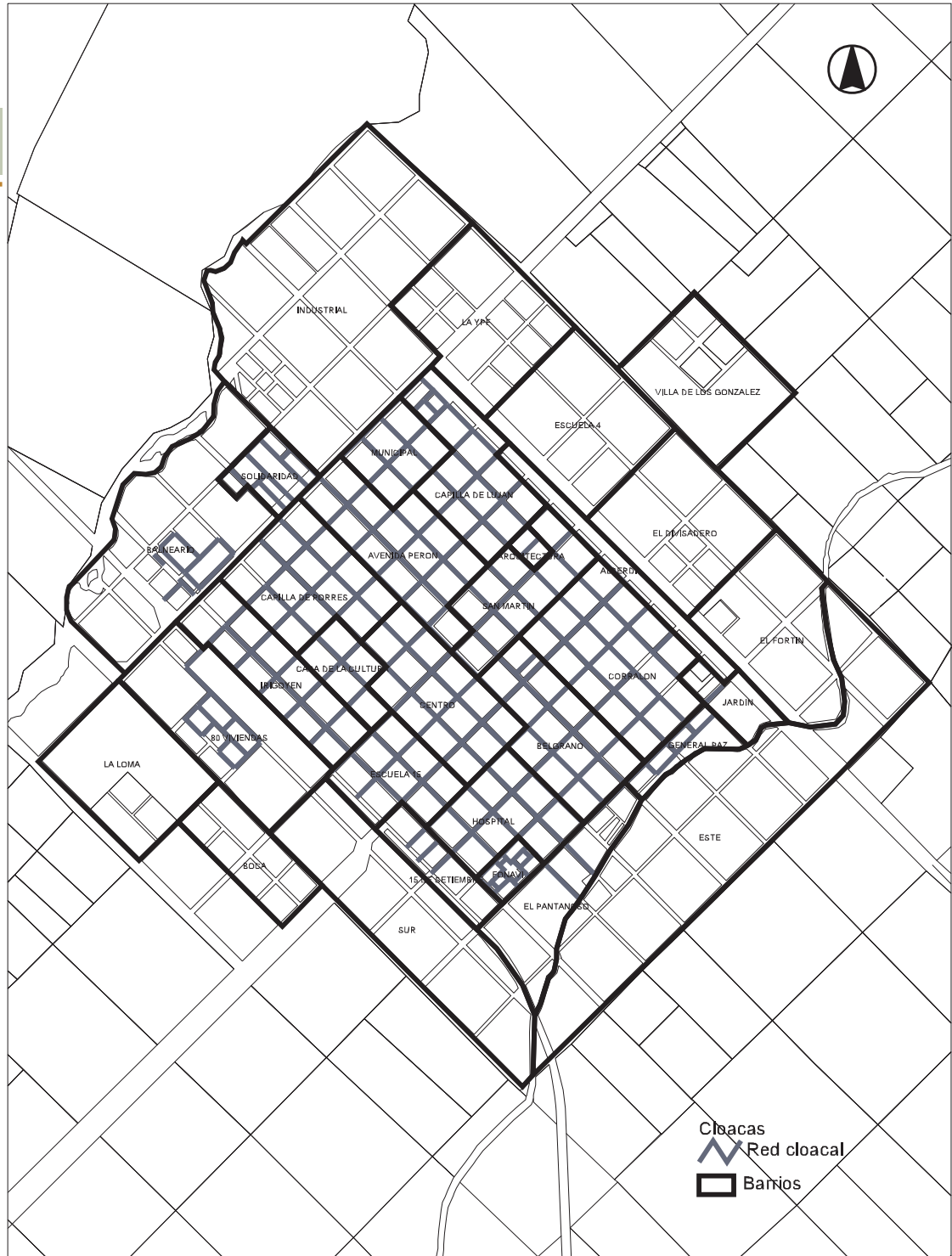
### Ciudad de Rauch: Conexiones a la red de agua

[Volver al texto](#)



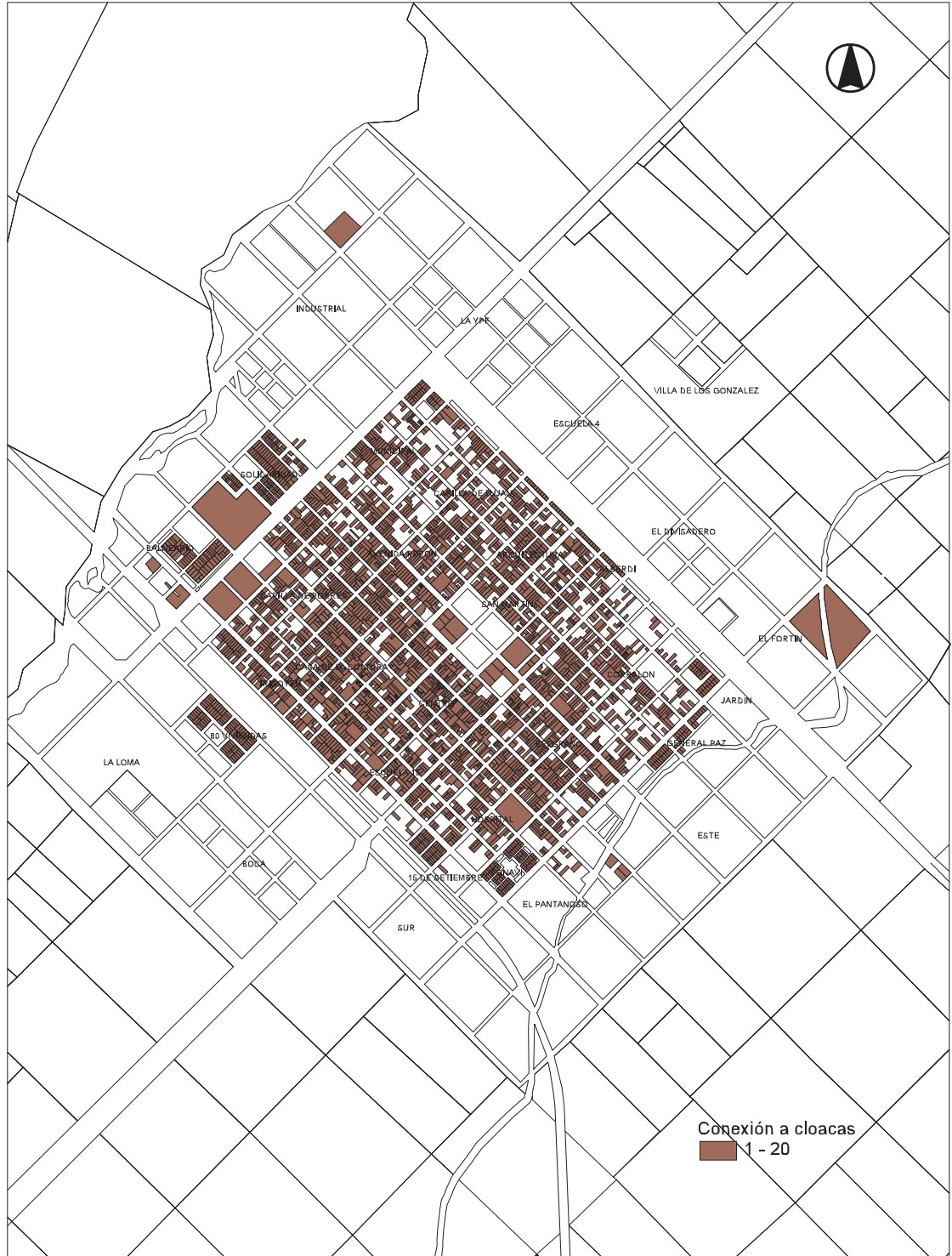
### Ciudad de Rauch: Red de cloacas

[Volver al texto](#)



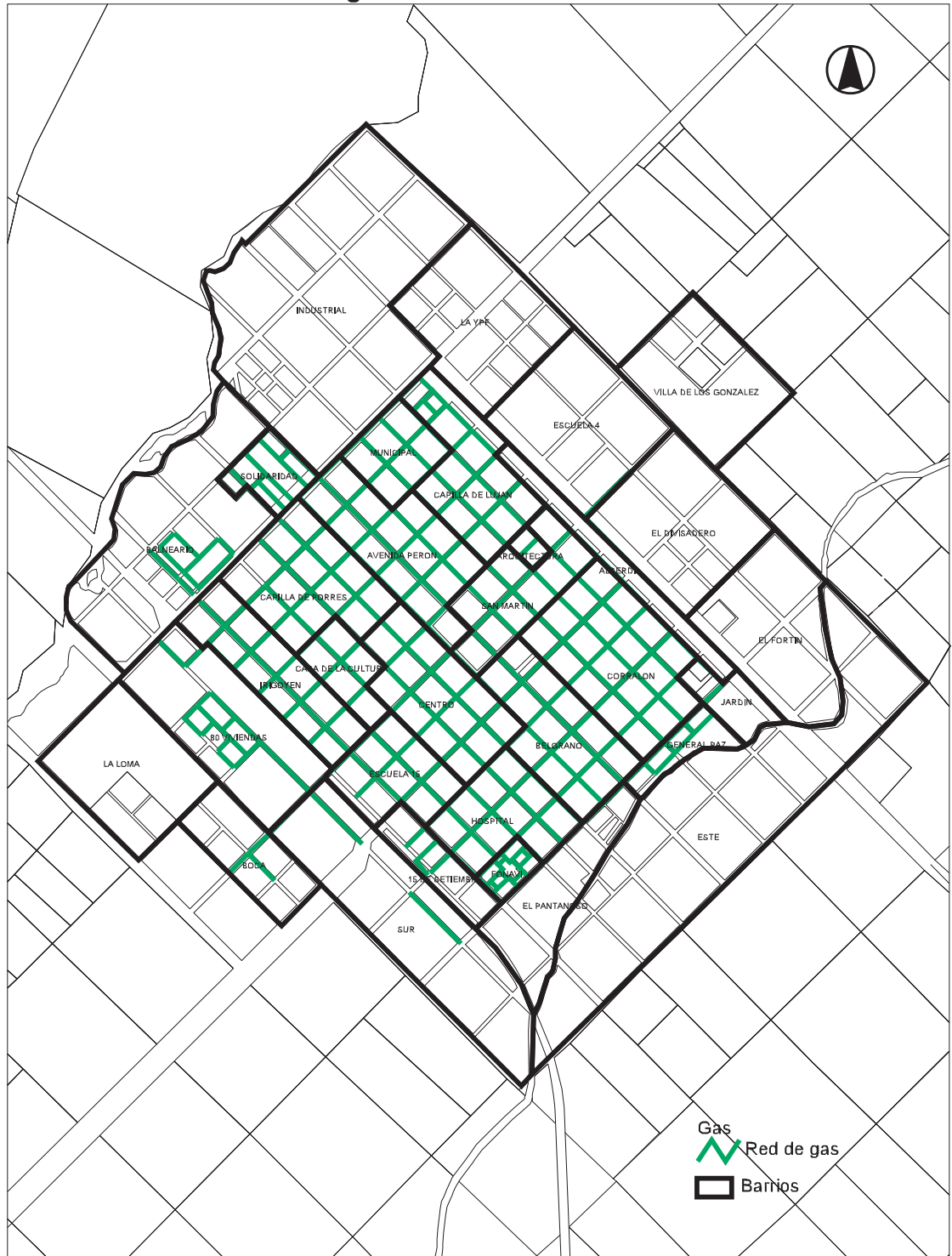
### Ciudad de Rauch: Conexiones a la red de cloacas

[Volver al texto](#)



Ciudad de Rauch: Red de gas

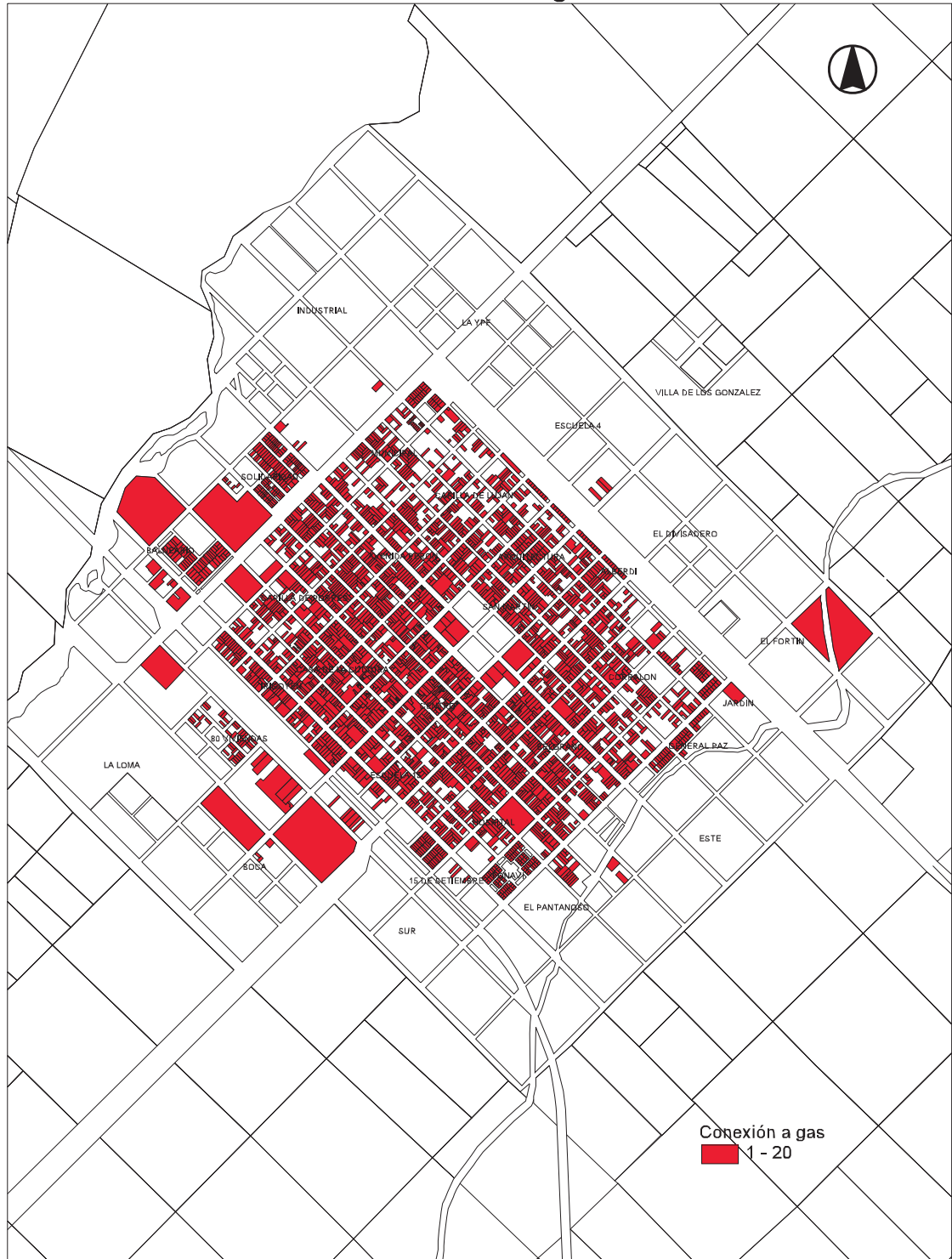
**Volver al texto**





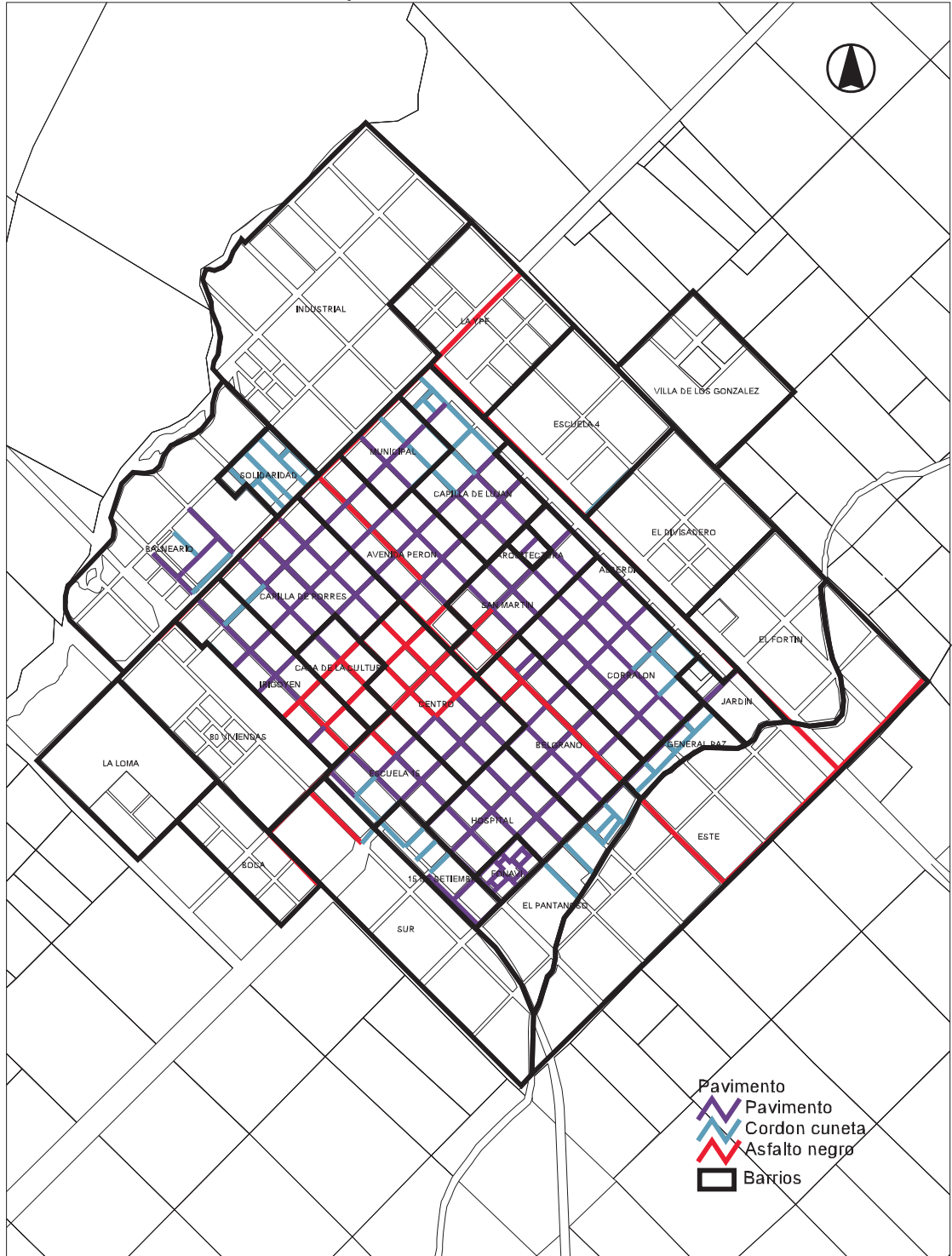
### Ciudad de Rauch: Conexiones a la red de gas

[Volver al texto](#)



### Ciudad de Rauch: Red de pavimento

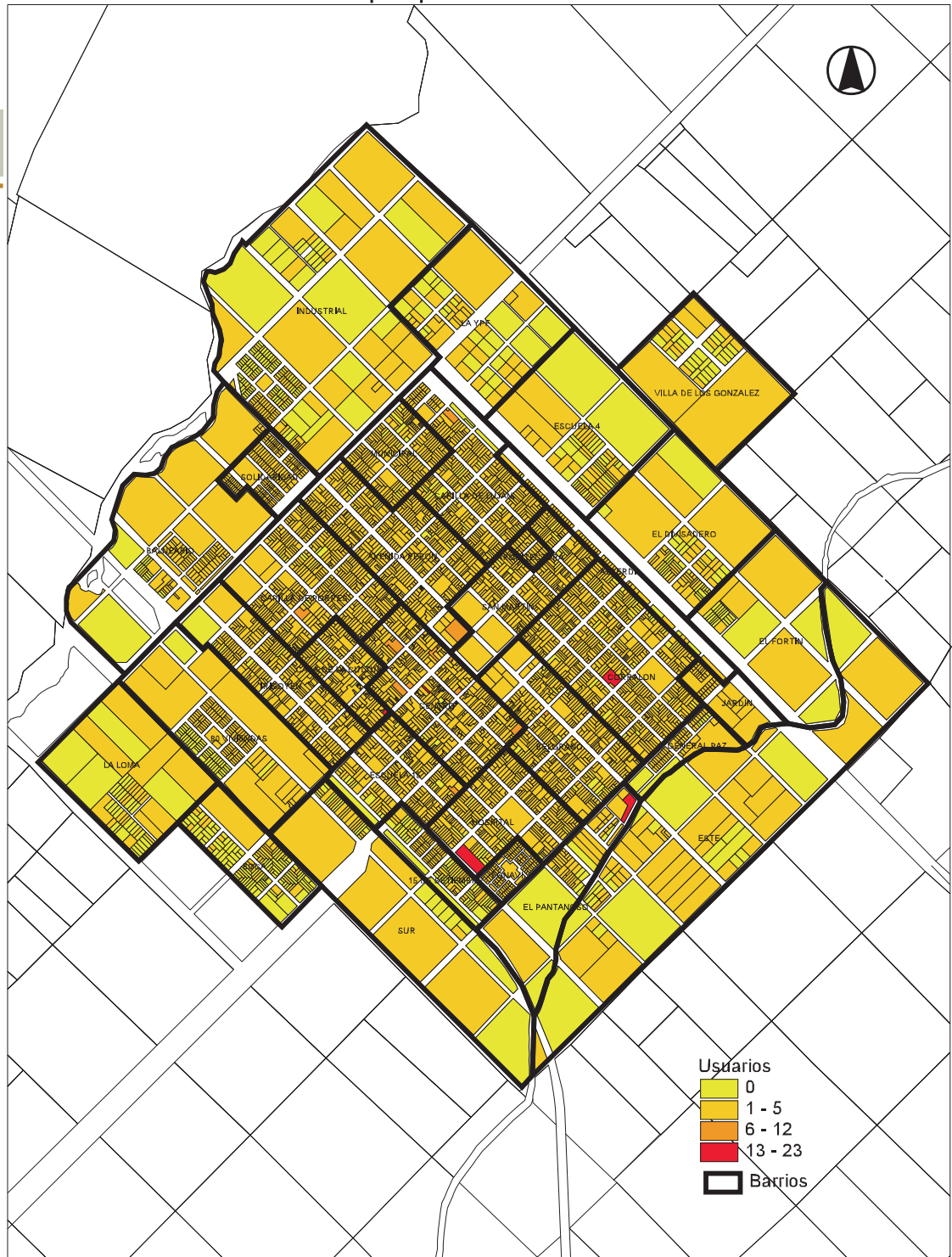
[Volver al texto](#)





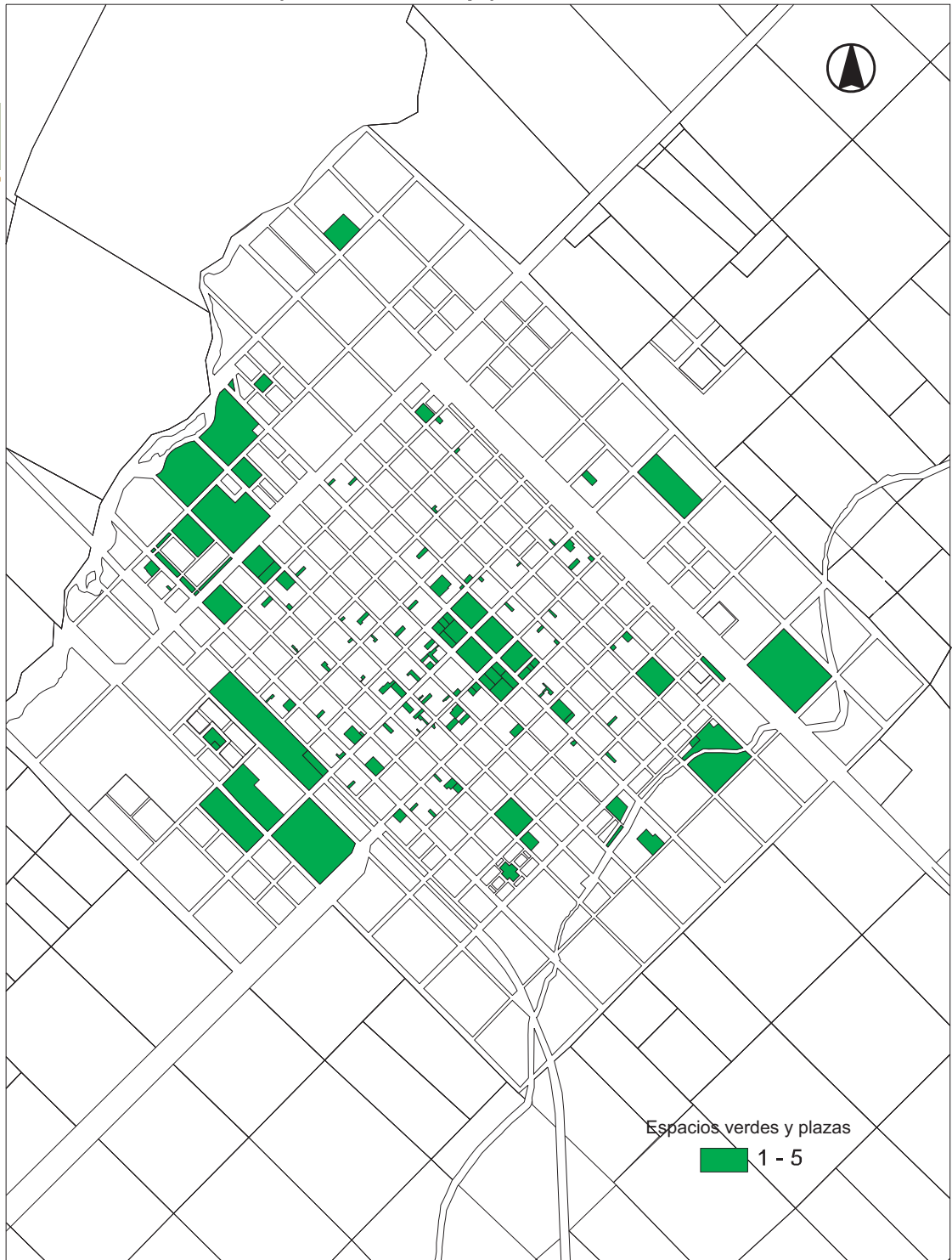
### Ciudad de Rauch: Usuarios por parcela

[Volver al texto](#)



### Ciudad de Rauch: Espacios verdes y plazas

[Volver al texto](#)



## ■ La educación

### La educación en el país

Todavía pesa sobre las estadísticas una tradicional y lógica reserva, sobre todo cuando son utilizadas como único parámetro de interpretación de la realidad social y económica de la comunidad. Sin embargo, la multiplicación cualitativa y cuantitativa de las variables a considerar las consolida como un instrumento apropiado para la apreciación genérica de ciertos procesos colectivos, como por ejemplo el de la educación. A través de las cifras, aceptando la seriedad de las fuentes, se advierten líneas de evolución que permiten sacar conclusiones y comprometen la adopción de medidas adecuadas.

De acuerdo al Informe Mundial de Desarrollo Humano 1999, publicación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la alfabetización en la Argentina en el año 1997, alcanzó al 96,5%. Para la Secretaría de Programación Educativa del Ministerio de Educación, que Analizó el Censo Nacional 1991, la misma era del 96,4%; con un índice de escolaridad del 54,0%. Según los datos que se desprenden del Anuario Estadístico de la República Argentina, publicado por el INDEC, el 93,6% de la población de 3 o más años asistió o asiste a algún establecimiento educativo. Cualquiera sea la cifra considerada, la alfabetización en Argentina es inferior al promedio de los países industrializados y Europa Oriental y CEI (98,7%) y superior al promedio de América Latina y el Caribe (87,2%), a la de los países de desarrollo medio (75,9%) y de los países en desarrollo (71,4%). Según este último Informe de Desarrollo Humano, en el año 1996, nuestro país invirtió en educación el 3,5% del PBI, en comparación con el 8,3% de Suecia, el 7,0% de Canadá, el 6,1% de Francia, el 4,8% de los países industrializados, el 4,5% de América Latina, el 4,0% de los países de desarrollo medio y el 3,6% de los países en desarrollo.

Si bien el índice de analfabetismo promedio para el país es del 3,4% para la población de 10 años y más (Censo 1991), según cifras oficiales del Ministerio de Educación (alcanzó al 8,5% en 1960, al 7,1% en 1970 y al 5,8% en 1980), presenta diferencias regionales: en el Chaco llega al 11,3%, en Corrientes al 9,3% y en Santiago del Estero al 8,6%.

El informe presentado por la Cartera de Educación Nacional en la 43° Conferencia Internacional de la UNESCO, documenta el desarrollo del área en el período 91/92. En el mismo se indica que el número de matriculados en los distintos niveles era de 10.119.009 alumnos (31,0% de la población del país) distribuidos en 51.986 establecimientos, con un total de 728.384 docentes (6,0% de la Población Económicamente Activa). Según este informe, del total de educandos, el 9,2% correspondían al ciclo preescolar, el 58,6% al primario, el 21,6% al secundario, el 8% al universitario y el 2,6% al terciario no universitario. Además, sobre un 100% de chicos en condiciones de iniciar el ciclo educativo, el desgranamiento primario (la cantidad de personas que no comienzan el próximo ciclo) alcanzaba al 41,0%, en tanto que el secundario al 82,0% y el universitario al 98,0%.

La deserción no existe como un indicador definitivo, pues toda persona puede retomar sus estudios en algún momento de su vida, sin embargo puede ser considerada como el porcentaje de educandos de una promoción determinada, que definitivamente abandonó un ciclo. Suele utilizarse el término desgranamiento como resultante globalizador de la deserción, las interrupciones temporarias, la repetición y las emigraciones de alumnos de un establecimiento o territorio a otros. Se lo define como el porcentaje de educandos de una promoción determinada, que no terminó un ciclo en término.

Según el Censo Nacional de 1991, el total de población que asistía a algún establecimiento educacional era de 9.303.884. Del total de educandos, el 10,6% pertenecía al ciclo inicial, el 54,3% al primario, el 24,3% al secundario, el 7,1% al universitario y el 3,7% al terciario no universitario.

En 1995 se puso en marcha el nuevo Sistema Educativo Nacional, que reordena los niveles pre-primario, primario y secundario de acuerdo a las pautas emanadas de la Ley Federal de Educación N° 24.195. Este Sistema, que reemplaza al hasta ahora vigente, que constaba de un preescolar no obligatorio, un primario de siete años obligatorio y un secundario de cinco años no obligatorio; apunta a incrementar los años de educación obligatoria y fortalecer la relación de la educación con el trabajo.

El nuevo sistema comprende un Nivel Inicial obligatorio de 1 año de duración para chicos de 5 años; un Nivel de Educación General Básica (E.G.B.) obligatorio de 9 años, dividido en tres ciclos de 3 años que comprende a chicos de 6 a 14 años y un Nivel Polimodal no obligatorio de 3 años, para jóvenes de 15 a 17 años con orientaciones en Industria y Agro, Economía, Salud y Medio Ambiente, Humanidades y Lengua y Arte. En 1996 comienza su aplicación efectiva implementándose los primeros años de cada ciclo de la EGB: 1°, 4° y 7°. En 1997 se incluyen 2°, 5° y 8° y en 1998 se completa con 3°, 6° y 9°.

De acuerdo al Anuario Estadístico de la República Argentina 2000 (INDEC), el total de alumnos en 1998 (sin considerar el nivel universitario) era de 9.353.918 (1.167.943 en el nivel Inicial; 6.590.301 en el E.G.B.; 1.211.514 en el Polimodal y 384.160 en el Terciario no universitario). De ellos, el 76,3% asistía a establecimientos públicos y el 23,7% a establecimientos privados.

Según la misma fuente, en 1998 existían 56.929 unidades educativas no universitarias, de las cuales el 27,6% (15.723) pertenecían al ciclo inicial, el 58,4% (33.235) al ciclo EGB/Primario, el 11,1% (6.307) al Polimodal/Medio y el 2,9% (1.664) al superior no universitario. El nivel universitario contaba con 36 universidades nacionales y 42 privadas.

Según el "Anuario Educativo 1997" realizado por el Ministerio de Educación y Cultura de la Nación, se registraban un total de 544.576 cargos docentes, distribuidos de la siguiente manera: 390.767 en los niveles inicial y primario (75,5% pertenecientes al sector estatal y 24,5% al sector privado), de los cuales 71.655 correspondían al nivel inicial y 319.112 al primario. En el nivel medio se registraban 112.439 cargos docentes (73,2% pertenecientes al sector estatal y 26,8% al sector privado).

En el nivel superior no universitario los cargos docentes alcanzaban a 16.106 (65,7% pertenecientes al sector estatal y 34,3% al sector privado) y en educación especial se registraban 25.364 cargos docentes (80,3% pertenecientes al sector estatal y 19,7% al sector privado).

De acuerdo a información del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) de 1991, la población de 3 y más años que ya no asistía pero había asistido a un establecimiento educativo alcanzaba a 19.350.942 personas (63,2%), que sumadas a las que en ese momento asistían (30,4%) reunían el 93,6% de la población de 3 y más años.

La población de 3 y más años que ya no asistía pero había asistido a un establecimiento educativo se conformaba de la siguiente manera: 22,2% con primario incompleto; 38,3% con primario completo; 14,8% con secundario incompleto; 14,0% con secundario completo; 1,2% con terciario incompleto; 3,5% con terciario completo; 2,2 con universitario incompleto y 3,8% con universitario completo. Es decir que de la oferta laboral que representaban aquellos que ya no estudiaban, el 25,0% contaba con un título secundario y sólo el 4,0% con un título universitario.

En cuanto a los niveles de repitencia, según cifras provisorias del Ministerio de Educación de la Nación de 1997, en el país era del 5,2% en el nivel primario, siendo los años con mayores porcentajes de repitencia, 1° y 2° con 8,7% y 7,4%, respectivamente.

En las escuelas privadas el porcentaje de repitentes era del 1,3%, mientras que en las escuelas públicas alcanzaba al 6,3%. En el año 1998, el número de alumnos repitentes en el ciclo de EGB 1 y 2 era de 255.070 alumnos, de los cuales, el 95,4% pertenecía al sector estatal y el 4,6% al privado. En el ciclo de E.G.B. 3 era de 170.540 alumnos, de los cuales el 89,2% pertenecía al sector estatal y el 10,8% al privado.

En el año 1997, según la misma fuente, en el nivel medio del país, el porcentaje de alumnos repitentes era del 9,2% y los años con mayores porcentajes de repitencia eran 1° y 2° con 10,9% y 14,6%, respectivamente. En las escuelas privadas el porcentaje de repitentes era del 4,1%, mientras que en las escuelas públicas alcanzaba al 9,4%. En el año 1998, el número de alumnos repitentes en el ciclo polimodal/medio era de 64.426 alumnos, de los cuales, el 85,5% pertenecía al sector estatal y el 14,5% al privado.

Publicaciones no oficiales orientadas al análisis de la estructura social argentina muestran las cifras del desgranamiento educativo en el país. De acuerdo a los mismos, 94 de cada 100 personas acceden al nivel primario, 63 lo completan (contra 59 de las cifras oficiales); 28 acceden al nivel secundario, 17 lo terminan (contra 18 de las cifras oficiales); 6 acceden a los estudios superiores y menos de 2 lo terminan (contra 2 de las cifras oficiales).

El Ministerio de Educación de la Nación, por su parte, admite que del 70% de los jóvenes que comienzan el secundario sólo el 12% continúa con estudios superiores. Los niveles de deserción de las universidades del país, consideradas globalmente, rondan el 80%.

Otros estudios desnudan las abismales diferencias en la posibilidad de acceder a los distintos niveles de educación según la condición socio-ocupacional de las familias. De ellos se desprende la siguiente información:

En el grupo de los hijos de profesionales (recordemos que sólo el 4,0% del total de la población que ya no estudia tiene un título universitario), de cada 100 personas, ingresan 99 al nivel primario y lo terminan 98; acceden 90 al secundario y lo terminan 85 e ingresan 65 al nivel superior, egresando alrededor de 50.

En cambio, si se analiza el otro extremo, el grupo de los hijos de obreros no calificados (recordemos que el 75,0% de la población que ya no estudia no tiene título secundario); de cada 100 personas, inician el primario 87 y lo terminan 36; comienzan el secundario 8 y lo terminan 3 y sólo el 0,4% ingresa a la universidad.

Estas cifras muestran claramente las marcadas diferencias que existen en sociedades como la nuestra, donde la igualdad de oportunidades en la historia educativa de una persona, no se decide en el ingreso a la universidad sino mucho antes, recibiendo la influencia de múltiples factores, estrechamente vinculados con el nivel socio-económico de los padres.

Según el Programa de Mejoramiento del Sistema de Información Universitaria del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación (datos de 1998, INDEC), en las universidades nacionales estudiaban 946.506 alumnos, distribuidos en 254.693 nuevos inscriptos y 691.813 reinscriptos (226.073 alumnos, el 23,9% en la Universidad de Buenos Aires y 82.926, el 8,8% en la Universidad Nacional de La Plata). A las universidades privadas, concurrían 166.181 alumnos; de los cuales, 53.398 eran nuevos inscriptos y 112.783 reinscriptos.

El Censo de Estudiantes de Universidades Nacionales de 1994, consigna que el 52,0% de los alumnos era menor de 23 años, el 31,0% tenía entre 23 y 28 años y el porcentaje restante era de mayor edad. El 24,0% debía trabajar para mantenerse y no recibía ayuda familiar, el 28,0% trabajaba y era ayudado por la familia y el 48,0% restante sólo estudiaba. El 42,0% de los estudiantes desertaba en primer año, y como se menciona anteriormente, la deserción promedio en los 5-6 años de carrera llega al 80,0%. Según especialistas, alrededor del 15% de la población presenta problemas de aprendizaje.



Existen causas socio-económicas y causas propias del sistema educacional que motivan la repitencia, la deserción escolar y una baja calidad educativa. Estas causas se hallan profundamente entrelazadas entre sí.

**Entre las causas socio-económicas, pueden mencionarse:**

- El incremento del desempleo y la fuerte reducción del nivel de ingresos de amplios sectores de la población como así también el creciente desnivel entre la remuneración percibida y el costo de vida, que llevan a priorizar los gastos elementales de alimentación, vivienda, servicios básicos y vestimenta; reduciendo considerablemente los referidos a la educación (transporte, vestimenta, útiles, etc.).
- El trabajo de los menores y la necesidad de muchos estudiantes de insertarse prematuramente en el mercado laboral, son emergentes de la imposibilidad de los mayores de asegurar la subsistencia del grupo familiar debido a los bajos salarios, la ocupación precaria o la desocupación; situaciones que exigen el aporte económico de los estudiantes y frecuentemente se traducen en un bajo rendimiento escolar o en la deserción del sistema educativo.
- La desnutrición que afecta el crecimiento y desarrollo de los niños, y en consecuencia, las posibilidades de aprendizaje; incrementando además el riesgo de enfermarse, con el consiguiente ausentismo a la escuela.
- La falta de atención o el abandono de los niños por parte de los adultos, entendiéndolo como la insatisfacción de las necesidades básicas, físicas y psíquicas de los pequeños, constituye una causa fundamental, sobre todo de la repitencia y el bajo rendimiento escolar. Tanto la alimentación y la higiene, como el afecto y la calidad de los estímulos intelectuales influyen en forma determinante en esa situación.
- La irregular distribución de la población, que se traduce en una baja densidad poblacional en las zonas rurales y pequeñas localidades, situación que dificulta la llegada a los establecimientos educativos, especialmente los de nivel medio, terciario y universitario. Las grandes distancias, muchas veces constituyen, sumadas a las dificultades familiares para afrontar los gastos de traslado, alquiler, etc.; fuertes barreras para el acceso y permanencia en el sistema educativo. En contraste, en las grandes ciudades, la alta concentración de población hace que la matrícula, frecuentemente sobrepase las capacidades de los establecimientos; los que en muchos casos, deben funcionar en varios turnos, integrando diferentes cursos o con grupos demasiado numerosos; con la consiguiente masificación del alumnado y la imposibilidad de atender las dificultades individuales del aprendizaje.

**Entre las causas propias del sistema educacional, pueden citarse causas vinculadas a aspectos estructurales y de funcionamiento, tales como:**

- El exceso de alumnos por establecimiento y por curso, que supera cada vez más una cantidad que posibilite un aprendizaje personalizado (aproximadamente 25 alumnos por curso) y genera y profundiza las problemáticas pedagógicas y disciplinares.
- El insuficiente desarrollo de los servicios de apoyo psico-pedagógicos, los que en los establecimientos con mayores demandas, ven dificultadas sus funciones preventivas y asistenciales y un seguimiento personalizado de los alumnos.
- La escasez de evaluaciones que permitan un adecuado seguimiento del proceso de aprendizaje.
- Los limitados recursos didácticos de muchas escuelas: bibliotecas, recursos informáticos, mapas, material audiovisual, etc.; situación que profundiza las diferencias sociales al ofrecer servicios educativos de diferente calidad.
- Las deficiencias estructurales y de equipamiento que, en muchos establecimientos obligan a desarrollar las actividades en aulas pequeñas, con mobiliario escaso, inadecuadas condiciones de iluminación y ventilación, sin calefacción, en edificios que presentan serias falencias en su mantenimiento, etc.

- La falta de seguimiento del ausentismo de los alumnos y de los problemas vinculados al aprendizaje; estrechamente vinculada a las numerosas matrículas y las limitaciones institucionales.
- Las bajas remuneraciones docentes, que limitan, entre otros aspectos, las posibilidades de capacitación y actualización de los docentes, la compra de bibliografía y materiales didácticos, etc.; requisitos indispensables para brindar una educación de calidad.

### La educación en la provincia de Buenos Aires

Según el CNPV, en 1991 los índices de analfabetismo y escolaridad en la provincia eran del 98,0% y 53,0%, respectivamente. El total de población que asistía a algún establecimiento educacional era de 3.454.915 (el 74,0% asistían a escuelas públicas y el 26,0% a escuelas privados). Del total de educandos, el 12,5% pertenecía al ciclo pre-primario, el 53,1% al primario, el 24,6% al secundario, el 6,3% al universitario y el 3,5% al terciario no universitario.

De acuerdo a la misma fuente, la población de 3 y más años que ya no asistía pero había asistido a un establecimiento educativo alcanzaba a 7.850.033 personas (66,0%), que sumadas a las que asistían (29,2%) reunían el 95,2% de la población de 3 y más años.

La población de 3 y más años que ya no asistía pero había asistido a un establecimiento educativo se conformaba de la siguiente manera: 19,5% con primario incompleto; 42,9% con primario completo; 15,3% con secundario incompleto; 13,3% con secundario completo; 1,2% con terciario incompleto; 3,1% con terciario completo; 1,9% con universitario incompleto y 2,8% con universitario completo. Es decir que de la oferta laboral conformada por aquéllos que ya no estudiaban en la provincia de Buenos Aires, el 22,0% contaba con título secundario, y sólo el 3,0% con título universitario.

La tasa de no escolarización en los chicos de entre 13 y 17 años (en edad de concurrir al nivel de educación secundaria) era del 11,7% en la Capital Federal, ascendiendo al 29,0% en el interior de la provincia y al 30,8% en el Gran Buenos Aires.

En la provincia de Buenos Aires, la implementación del nuevo Sistema Educativo, a partir del año 1995, responde a las pautas emanadas de la Ley Federal de Educación N° 24.195, la Ley Provincial de Educación N° 11.612 y distintos acuerdos celebrados por la provincia para garantizar el proceso de transformación.

#### Unidades educativas, docentes y alumnos. Provincia de Buenos Aires. Año 1997

Rama de enseñanza	Total general		
	Unidades educativas	Alumnos	Docentes
Ed. Inicial	4.254	510.577	35.279
Ed. Primaria	6.149	1.857.973	105.824
Ed. Primaria (Adultos)	709	45.707	3.290
Ed. Especial	667	28.252	10.778
Ed. Media*	2.074	954.945	39.258
Ed. Media (Adultos)	619	150.149	2.000
Ed. Artística	72	21.548	1.076
Ed. Superior no Universitaria	423	99.193	3.805
Total Provincia	14.967	3.668.344	201.310

Fuente: Anuario Estadístico Educativo 1997.

\*Incluye las modalidades de: Bachiller, Comercial, Técnica, Agropecuaria y otras.



En 1997, el total de unidades educativas ascendía a 14.967, de las cuales: el 28,4% pertenecía a educación inicial; el 45,8% a educación primaria (incluyendo primaria de adultos); el 18,0% a educación media (incluyendo media de adultos); el 4,4% a educación especial; el 0,5% a educación artística y el 2,9% a educación superior no universitaria.

En el nivel de educación universitaria, según el Anuario Estadístico de la Provincia del año 1999, la provincia contaba con 13 universidades nacionales, las que, en 1997, presentaban una matrícula de 176.370 alumnos. De ellos, 44.189 eran nuevos inscriptos. El total de cargos docentes alcanzaba a 19.983.

Los datos oficiales de la Dirección General de Escuelas de la Provincia de Buenos Aires en el período '85-'91, consideran para el Gran Buenos Aires, un 22,1% de deserción primaria (un 20,0% para toda la provincia) y un 50,0% de deserción secundaria, que en el caso de las escuelas técnicas asciende al 70,0%.

En el nivel primario de la provincia, según el Anuario '99 de la Provincia de Buenos Aires, en el año 1998, el porcentaje total de repitencia era del 4,3%. En las escuelas públicas alcanzaba al 5,5% y en las escuelas privadas era del 1,2%.

En el nivel medio de la provincia, el porcentaje total de repitencia era del 6,7%. En las escuelas públicas, el porcentaje de repitencia era del 7,9% y en las privadas del 3,5%.

#### Pérdida en el sistema de educación primaria de la Provincia de Buenos Aires

Años	% de retención	Pérdida del sistema
1982/1988	79,57	20,43
1983/1989	78,97	21,03
1984/1990	79,74	20,26
1985/1991	79,99	20,01
1986/1992	79,42	20,58
1987/1993	78,95	21,05

Fuente: Dirección Gral. de Escuelas de la Pcia. de Buenos Aires.

### La educación en el partido de Rauch

A los efectos de aproximarnos a la situación educativa del partido, desarrollaremos la "oferta" de colegios públicos y privados en cada nivel de enseñanza, como así también su localización.

Hasta contar con información confiable que discrimine la deserción del desgranamiento, intentaremos una aproximación a la primera, calculando la merma de alumnos de una promoción a partir de los registros numéricos del comienzo y final de un ciclo normal, ya sea primario o secundario, independientemente de los alumnos que puedan haberse incorporado en el intermedio y los que hayan emigrado o repetido, demorándose en sus estudios.

Resulta necesario tener en cuenta en el presente análisis, que muchas veces las causas de la merma en un establecimiento determinado son extra-pedagógicas y circunstanciales. Es común, por ejemplo, que los porcentajes de merma sean marcados en los establecimientos rurales. Entre las múltiples causas que pueden provocar una caída en el número de egresados, pueden mencionarse: la procedencia de los alumnos de familias de trabajadores que frecuentemente migran de uno a otro campo o ciudad; el cierre de una fuente de trabajo que convocaba a los padres de los asistentes a una escuela; la apertura de un nuevo establecimiento que produce una redistribución de las matrículas de los otros cercanos; la imposibilidad de continuar con el pago de cuotas, en el caso de algunos establecimientos privados; etc. Si bien un diagnóstico más ajustado de la problemática implicaría, necesariamente, profundizar en las causas que motivan la merma de alumnos, conocer el comportamiento de la matrícula en el partido y las áreas urbanas y rurales y su seguimiento en años sucesivos, permite una aproximación al estado real del sistema educativo.

Realizar una lectura precisa del desgranamiento significaría efectuar un seguimiento personalizado de cada alumno que compone la matrícula, identificando en cada establecimiento, cuántos de los alumnos que comenzaron el ciclo escolar lo completaron en término en la misma institución, lo completaron en término en otro colegio, repitieron pero prosiguieron sus estudios en ese u otro establecimiento, abandonaron, interrumpieron los estudios circunstancialmente, etc. Si bien, sería interesante contar con esta información, el esfuerzo necesario para obtenerla, no sólo sería excesivo sino demasiado específico en esta primera etapa donde se busca la aproximación a un estado de situación que identifique dificultades y prioridades en el desarrollo educativo local. De acuerdo al Censo de Población y Vivienda de 1991, en el partido de Rauch, el porcentaje de población de más de 3 años que nunca asistió a un establecimiento educativo, incluyendo a las personas de las que se ignora su situación (4,5%) es inferior al del país (6,4%) y al de la provincia (4,9%). Considerando la población que en ese mismo año asistía a algún establecimiento educativo, también el porcentaje del partido (26,7%) resulta inferior al del país (30,4%) y al de la provincia (29,0%). El porcentaje de personas que habían asistido pero ya no asistían a ningún establecimiento, en el partido (68,8%) es algo superior al del país (63,2%) y al de la provincia (66,1%).

De la población mayor de 10 años correspondiente al año 1991, el porcentaje de analfabetismo para el partido (3,0%) asume un valor algo inferior que el del país (3,7%) y algo superior que el de la provincia (2,4%). De la población analfabeta que nunca asistió a un establecimiento educativo; en la franja etaria de 3 a 4 años, el valor para el partido (22,8%) es menor que los del país y la provincia (40,2% y 39,8%, respectivamente). Para la franja de entre 5 y 14 años, el valor para el partido (6,1%) resulta inferior al registrado en el país y la provincia (9,1%). De la población de entre 15 y 54 años, al partido le corresponde un 19,1%, cifra menor que la del país (24,2%) y de la provincia (21,2%). Los mayores de 55 años que nunca asistieron a un establecimiento escolar, en el partido alcanzan al 52,0%, valor muy superior a los del país y la provincia (26,5% y 29,9%, respectivamente). Respecto del grado de instrucción alcanzado, el partido presenta valores inferiores a los del país y la provincia, con excepción de los correspondientes a las categorías primaria incompleta (27,8%), que resulta superior al del país (22,4%) y al de la provincia (19,5%) y primaria completa (48,9%), valor también superior al del país (38,1%) y al de la provincia (42,9%).

En el año 1998, la cifra de establecimientos educativos del partido alcanza a 56, de los cuales, el mayor número corresponde a los niveles de Educación General Básica (30 establecimientos) y al nivel inicial (12 establecimientos).

#### La educación en la población de 3 y más años (en %). Año 1991

	No asistió nunca*	Asiste	No asiste pero asistió
País	6,4	30,4	63,2
Provincia	4,9	29,0	66,1
Rauch	4,5	26,7	68,8

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991.  
\*Incluye a las personas de las que se ignoraba su situación.

#### Población analfabeta y población mayor de 3 años que nunca asistió a algún establecimiento educativo, por grupo de edad. Año 1991

	Analfabetos* (en %)	Población que nunca asistió a un establecimiento educativo (en %)			
		3 a 4 años	5 a 14 años	15 a 54 años	55 años y más
País	3,7	40,2	9,1	24,2	26,5
Provincia	2,4	39,8	9,1	21,2	29,9
Rauch	3,0	22,8	6,1	19,1	52,0

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991.  
\*Calculado sobre la población de más de 10 años.

**Grado de instrucción de la población de 3 o más años que asistió y ya no asiste a algún establecimiento educativo (en %). Año 1991**

	Primaria incompl.*	Primaria completa	Secund. incompleta	Secund. completa	Terciaria incompleta	Terciaria completa	Universit. incompleta	Universit. completa
País	22,4	38,1	14,7	14,1	1,2	3,5	2,2	3,8
Provincia	19,5	42,9	15,3	13,3	1,2	3,1	1,9	2,8
Rauch	27,8	48,9	9,5	7,9	0,5	2,7	0,8	1,9

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991.

\* Incluye pre-primaria y las personas de las cuales se ignoraba su situación.

**Número de establecimientos educativos por nivel de educación. Año 1998**

	Total de establoc.	Inicial	EGB	Polimodal	Adultos	Superior no universitario	Otros niveles*
País**	41.849	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Provincia	15.665	4.590	6.173	2.161	1.161	423	1.157
Rauch	56	12	30	6	2	1	5

Fuente: Anuario País, año 2000 (INDEC); Anuario Estadístico de la Provincia de Buenos Aires, año 1999.

\* Incluye establecimientos de educación especial, artística, física, complementaria, C.E.N.S. y de formación profesional

\*\*Para el país, los establecimientos educativos no están discriminados por nivel de enseñanza.

Según datos oficiales correspondientes al año 1998, en el partido, siguiendo la tendencia del país y la provincia, aunque presentando valores menores, el mayor porcentaje de alumnos se encuentra en el nivel de EGB (47,4%; 70,4% y 60,2%, respectivamente).

**Porcentaje de alumnos por nivel de educación. Año 1998**

	Total Alumnos	Inicial	EGB	Polimodal	Adultos	Superior no universitario	Otros niveles*
País**	9.353.918	12,5	70,4	13,0	S/d	4,1	S/d
Provincia	4.052.191	13,2	60,2	15,1	1,2	2,6	7,7
Rauch	5.024	13,9	47,4	12,5	1,3	2,3	22,6

Fuente: Anuario País, año 2000 (INDEC); Anuario Estadístico de la Provincia de Buenos Aires, año 1999.

\* Incluye establecimientos de educación especial, artística, física, complementaria, C.E.N.S. y formación profesional

\*\*Para el país, no aparece discriminada la cantidad de alumnos de los niveles de educación para adultos y de otros niveles.

El porcentaje total de repitencia para el nivel EGB del partido, en el año 1998 (3,3%), es inferior al de la provincia (4,3%). Comparando los porcentajes registrados en el partido en los sectores estatal y privado, se observa que mientras en el primero el valor es inferior que el de la provincia (3,7% y 5,5%, respectivamente); en el segundo resulta algo superior (1,5% y 1,2%, respectivamente). No se cuenta con información sobre la repitencia en el nivel polimodal.

**Porcentaje de repitencia por sector educativo. Año 1998**

	EGB/Primaria			Polimodal/Medio		
	Total	Estatad	Privado	Total	Estatad	Privado
Provincia	4,3	5,5	1,2	6,7	7,9	3,5
Rauch	3,3	3,7	1,5	S/D	S/D	S/D

Fuente: Anuario de la Provincia de Buenos Aires, año 1999.

\* Los valores corresponden al promedio de los porcentajes de repitencia en cada rama y sector educativo

### El nivel de educación inicial ( ex – pre-escolar)

En el partido de Rauch funcionan 14 establecimientos educativos de nivel inicial. De ellos, 13 son de dependencia pública y 1 de dependencia privada. De los establecimientos públicos, 5 son Jardines de Infantes (3 ubicados en la ciudad y 2 en otras localidades) y 8 son Servicios de Educación Inicial Mínima (SEIM), 1 ubicado en la localidad de Estación Miranda y 7 en áreas rurales. El establecimiento privado se ubica en zona urbana.

En el año 1999, en el partido, asistieron 701 niños al nivel inicial. En promedio, concurren 109 alumnos por establecimiento, sin incluir a los SEIM.

Los establecimientos que presentan matrículas que superan los 100 alumnos son los siguientes: el Jardín N° 901 (263 alumnos), el Jardín N° 902 (176 alumnos) y el Jardín Inmaculada Concepción (123 alumnos), todos ellos ubicados en la ciudad de Rauch.

### Establecimientos de educación inicial públicos y privados del partido de Rauch

**Establecimientos de educación inicial públicos y privados del Partido de Rauch:  
Matrícula año 1999**

Establecimiento	Nombre	Ubicación	Dependencia	Alumnos
N° 901	S/N	Rauch	Pública	263
N° 902	S/N	Rauch	Pública	176
N° 903*	S/N	Cuartel I - Villa San Pedro	Pública	50
N° 904*	S/N	Cuartel XIV - Estación Egaña	Pública	15
N° 905	S/N	Rauch	Pública	24
SEIM N° 1*	S/N	Cuartel XI - Estación Miranda	Pública	7
SEIM N° 2*	S/N	Cuartel VI - Paraje "La Colorada"	Pública	7
SEIM N° 3*	S/N	Cuartel II - Paraje "La Florida"	Pública	4
SEIM N° 4*	S/N	Cuartel X - Estación Colman	Pública	6
SEIM N° 5*	S/N	Cuartel XIV – "C. Otegui"	Pública	6
SEIM N° 6*	S/N	Cuartel VIII - Paraje "La Dormida"	Pública	10
SEIM N° 7*	S/N	Cuartel III - Paraje "Loma Perdida"	Pública	5
SEIM N° 9*	S/N	Cuartel IV - Paraje "Santa Adela"	Pública	5
N° 1956	Inmaculada Concepción	Rauch	Privada	123
Total				701

*Fuente: Consejo Escolar de Rauch.*

*\*Los Jardines N° 903 y 904, funcionan en la sede de las Escuelas N° 1 (de Concentración) y N° 14, respectivamente.*

*Los SEIM N° 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 y 9, funcionan en la sede de las Escuelas N° 6; 18; 21; 8; 28; 39; 43 y 11, respectivamente.*

El personal del Jardín de Infantes N° 901, fundado en el año 1950, está compuesto por 1 director, 1 vice-director, 1 secretaria, 10 maestras de sección, 4 preceptoras, 1 profesor de educación física, 1 profesor de música y 3 porteros.

El cuerpo docente del Jardín de Infantes N° 902, fundado en el año 1980, está compuesto por 13 personas (1 director, 1 vice-director, 6 maestros iniciales, 2 PI, 2 MM, 1 profesor de educación física y 2 porteros).

El personal del Jardín de Infantes N° 903, fundado en el año 1985, está compuesto por 1 maestro inicial con funciones de director, 1 maestro inicial, 1 preceptora y 1 portero.

El personal del Jardín de Infantes N° 904, fundado en el año 1990, está compuesto por 1 maestro inicial con funciones de director, 1 preceptora y 1 portera.

El personal del Jardín de Infantes N° 905, fundado en el año 1995, está compuesto por 1 director, 1 preceptor, 1 portero y 1 ayudante de cocina.

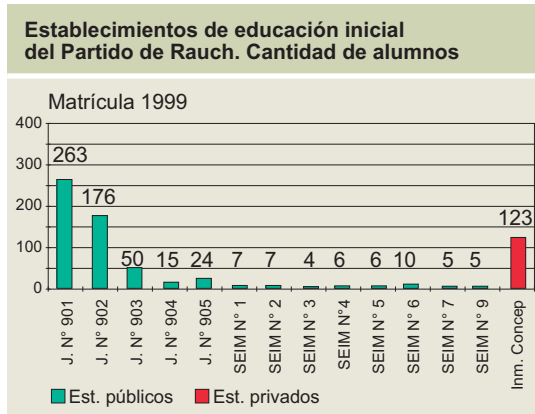
El SEIM N° 1, ubicado a 35 kilómetros de la cabecera del partido, comenzó a funcionar en el año 1995. El SEIM N° 2, ubicado a 85 kilómetros de la cabecera del partido,

comenzó a funcionar en el año 2000. El SEIM N° 3, ubicado a 20 kilómetros de la cabecera del partido, comenzó a funcionar en el año 1997. El SEIM N° 4, ubicado a 60 kilómetros de la cabecera del partido, comenzó a funcionar en el año 1997. El SEIM N° 5, ubicado a 40 kilómetros de la cabecera del partido, comenzó a funcionar en el año 1997. El SEIM N° 6, ubicado a 75 kilómetros de la cabecera del partido, comenzó a funcionar en el año 1997. El SEIM N° 7, ubicado a 50 kilómetros de la cabecera del partido, comenzó a funcionar en el año 2000 y el SEIM N° 9, ubicado a 35 kilómetros de la cabecera del partido, comenzó a funcionar en el año 2000. Cada uno

de los SEIM se encuentra a cargo de 1 maestro inicial.

El Jardín de Infantes Inmaculada Concepción, fundado en el año 1967, cuenta con un cuerpo docente compuesto por: 1 director, 5 maestras iniciales, 2 preceptores y 1 maestro de música (con 5 hs.). También se desempeñan 1 portera, 1 empleado administrativo y 4 empleados de maestranza, compartidos con los niveles de EGB y Polimodal/Media de la institución.

En total, en el nivel inicial, considerando personal docente y no docente, en el año 1999, se desempeñaban 69 personas.



### El nivel de educación general básica E.G.B. (ex - primaria)

La implementación del nuevo sistema de educación en el partido de Rauch, como en todo el país, ha requerido de una profunda transformación administrativa y edilicia en los establecimientos educativos, para dar respuesta a la nueva modalidad. En muchos casos, los establecimientos del nivel de educación general básica han debido ampliar su estructura edilicia, en virtud del crecimiento de su matrícula que ahora incluye a los alumnos de 8° y 9° año. Probablemente y debido a lo reciente del cambio, muchos establecimientos todavía no hayan completado esta readecuación edilicia, situación que dificulta la inclusión de los alumnos de los últimos años, los que, frecuentemente completan el nivel EGB en escuelas del nivel polimodal. Considerando este aspecto y teniendo en cuenta además, que la primer promoción del nuevo sistema, se ha producido recién en el año 1998, realizaremos el análisis del comportamiento de la matrícula sobre la base del sistema anterior.

En el partido de Rauch funcionan 28 establecimientos educativos de Educación General Básica. De ellos, 27 son de dependencia pública y 1 de dependencia privada. De los establecimientos públicos, 7 están ubicados en zonas urbanas y 20 en zonas rurales. El establecimiento privado se ubica en la ciudad de Rauch.

En el año 1999, en el partido, asistieron 2.439 niños al nivel EGB. A los establecimientos públicos ubicados en áreas urbanas concurrieron 1.823 alumnos (74,7% del total de alumnos del partido). A los establecimientos públicos localizados en áreas rurales concurrieron 153 alumnos (6,3% del total de alumnos del partido). Al establecimiento privado concurrieron 463 alumnos (19,0% del total de alumnos del partido).

En promedio, en el partido, concurren 87 alumnos por establecimiento.

Los establecimientos que presentan mayores matrículas, son los siguientes: la Escuela N° 1 (652 alumnos), la Escuela N° 15 (816 alumnos), la Escuela N° 7 – Escuela de Concentración N° 1 (220 alumnos) y el Colegio Inmaculada Concepción (463 alumnos).

La distribución de los establecimientos educativos se encuentra estrechamente vinculada a la distribución de la población, la que a su vez se halla fuertemente condicionada por las actividades económico-productivas predominantes en el partido. Así se observa que la mayoría de los establecimientos se localizan en áreas rurales.

Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en las escuelas públicas urbanas del partido, los porcentajes de merma fueron de -6,2% y 1,2%, observándose una mejora en la situación. La escuela con mayor merma fue la N° 6 (-50,0%).

Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en las escuelas públicas rurales del partido, los porcentajes de merma fueron de -17,9% y -6,2%, observándose también una mejoría. Si bien en 6 establecimientos los porcentajes de merma oscilaron entre el -40,0% y el -66,6%, es necesario aclarar que se trata de matrículas muy reducidas que muchas veces solo alcanzan a 1 ó 2 alumnos.

Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en las escuelas privadas del partido, los porcentajes de merma fueron de 0,0% y -3,4%, observándose un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en el término estipulado.

El promedio de la merma de ambos ciclos en el partido, fue de -3,4%. El promedio de la merma de ambos ciclos en las escuelas públicas urbanas, públicas rurales y en la escuela privada fue de -2,5%; -12,0% y -1,7%, respectivamente.

Dada la multidimensionalidad del fenómeno, resulta de suma importancia conocer las variables que influyen en la pérdida de alumnos, definiendo si la merma en la matrícula representa la efectiva deserción del sistema, abandonos transitorios, traslados a otros establecimientos o atraso en la culminación del ciclo escolar.

Si bien la oferta de servicios educativos de EGB, pareciera cubrir por ahora bastante bien las necesidades de la población, sería necesario evaluar en forma permanente la demanda de dichos servicios, especialmente en los sectores que presentan mayores tasas de crecimiento, a los efectos de realizar ajustes si fueran necesarios.

**Establecimientos públicos de Educación General Básica del partido de Rauch.  
Áreas urbanas. Matrícula año 1999**

Establecimiento	Nombre	Ubicación	Alumnos	Ingreso 1992	Egreso 1998	Merma (%)	Ingreso 1993	Egreso 1999	Merma (%)
N° 1	Domingo F. Sarmiento	Rauch	652	55	58	5,4	56	59	5,4
N° 4	Gral. José de San Martín	Rauch	38	5	5	0,0	4	3	-25,0
N° 6	Almirante Guillermo Brown	Cuartel XI Est. Miranda	60	4	2	-50,0	4	2	-50,0
N° 7*	Hipólito Irigoyen	Cuartel I Villa San Pedro	220	29	19	-34,5	20	18	-10,0
N° 8	Manuel Belgrano	Cuartel X Est. Colman	18	S/D	S/D	--	S/D	S/D	--
N° 14	Juan Manuel de Pueyrredón	Cuartel XIV Est. Egaña	19	3	4	33,3	6	6	0,0
N° 15	Dr. Victoriano E. Montes	Rauch	816	82	79	-3,7	83	87	4,8
Sub-total			1.823	178	167	-6,2	173	175	1,2



**Establecimientos públicos de Educación General Básica del Partido de Rauch.  
Áreas rurales. Matrícula año 1999**

Establecimiento	Nombre	Ubicación	Alumnos	Ingreso 1992	Egreso 1998	Merma (%)	Ingreso 1993	Egreso 1999	Merma (%)
Nº 3	Prov. de Neuquén	Cuartel V Pje. "San José"	4	1	0	-100,0	1	1	0,0
Nº 5	Bernardo Carricart	Cuartel III Pje. "Loma Negra"	5	2	2	0,0	2	1	-50,0
Nº 10	Paula Albarracín	Cuartel IX El Bonete	5	3	0	-100,0	2	1	-50,0
Nº 18	Vicente Lamarche	Cuartel VI Pje. "La Colorada"	8	1	1	0,0	2	2	0,0
Nº 19	Florentino Ameghino	Cuartel IV "Santa Adela"	18	2	4	100,0	0	3	100,0
Nº 20	José Manuel Estrada	Cuartel VII Pje. "Las Negras"	6	S/D	S/D	--	3	1	-66,6
Nº 21	Sargento Cabral	Cuartel II La Florida	S/D	3	3	0,0	2	2	0,0
Nº 22	Esteban Etcheverría	Cuartel X La Andorra	8	0	1	100,0	1	1	0,0
Nº 24	Bartolomé Mitre	Cuartel XII Los Mellizos	5	1	2	100,0	S/D	S/D	--
Nº 25	Joaquín V. González	Cuartel XIII Col. Martín Fierro	7	1	1	0,0	2	1	-50,0
Nº 26	Fray Luis Beltrán	Cuartel VIII Pje. "El Escondite"	7	2	1	-50,0	2	2	0,0
Nº 27	Congreso de Tucumán	Cuartel XI Pje. "Boca de Tigre"	10	1	1	0,0	4	2	-50,0
Nº 28	Juan Bautista Otegui	Cuartel XIV "C. Otegui"	10	3	1	-33,3	1	1	0,0
Nº 34	25 de Mayo	Cuartel XI	4	S/D	S/D	--	S/D	S/D	--
Nº 35	Francisco Letamendi	Cuartel XIV Langueyú	20	4	4	0,0	5	7	-40,0
Nº 38	Ejército Argentino	Cuartel XI San Alberto	8	1	0	-100,0	1	1	0,0
Nº 39	Antártida Argentina	Cuartel VIII Pje. "La Dormida"	5	2	2	0,0	2	2	0,0
Nº 40	Islas Malvinas	Cuartel XIV	6	0	0	0,0	0	0	0,0
Nº 42	Santa Clara de Asís	Cuartel X	5	S/D	S/D	--	1	1	0,0
Nº 43	José Hernández	Cuartel III - El Perdido (Pje. "Loma Partida")	12	1	0	-100,0	1	1	0,0
Sub-total			153	28	23	-17,9	32	30	-6,2

\*En la matrícula están incluidos los alumnos de 8° y 9° año.

**Establecimientos privados de Educación General Básica del Partido de Rauch.  
Matrícula año 1999**

Establecimiento	Nombre	Ubicación	Alumnos	Ingreso 1992	Egreso 1998	Merma (%)	Ingreso 1993	Egreso 1999	Merma (%)
Nº 0493*	Colegio Inmaculada Concepción	Rauch	463	55	55	0,0	58	56	-3,4
Sub-total			463	55	55	0,0	58	56	-3,4

Total 2.439 261 245 -6,1 263 261 -0,8

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

Considerando las escuelas públicas localizadas en la ciudad de Rauch, la institución más antigua es la Escuela N° 1, fundada en el año 1874, que cuenta con un plantel de 83 personas. El personal de la Escuela N° 4 está compuesto por 1 director con año a cargo, 2 maestros de grado, 1 bibliotecario, 1 profesor de educación física, 1 profesor de música, 1 profesor de plástica, 2 profesores de inglés, 2 porteros, 2 empleados en los talleres y 1 ayudante de cocina.

El personal de la Escuela N° 15, creada también hace más de 100 años (1899) asciende a 48 personas (1 director, 1 vice-director, 1 secretario, 1 pro.-secretario, 1 bibliotecario, 21 maestras de grado, 5 profesores de inglés, 5 personal auxiliar, 1 personal auxiliar con tarea pasiva, 1 orientadora educacional, 1 orientadora social, 2 maestras recuperadoras, 1 maestra de dibujo, 2 maestras de música y 4 profesores de educación física).

Considerando las escuelas públicas ubicadas en otras localidades y áreas rurales, las escuelas N° 5; 6; 7; 8; 10 y 14 son las más antiguas, habiendo sido creadas entre los años 1882 y 1897. Las escuelas más alejadas de la cabecera del partido son: la N° 26 (105 km.), la N° 18 (85 km.), la N° 39 (75 km.), la N° 22 (70 km.), la N° 20 (68 km.), la N° 42 (67 km.), la N° 8 (60 km.) y las N° 3; 27; 34 y 43 (50 km.). El personal docente de las escuelas N° 3, N° 5, N° 10, N° 18, N° 20, N° 21, N° 24, N° 25, N° 26, N° 27, N° 28, N° 34, N° 38, N° 39, N° 40, N° 42 y N° 43, está constituido por 1 maestro de grado con funciones de director.

La Escuela N° 7 (Escuela de Concentración N° 1) cuenta con 1 director, 1 maestro bibliotecario, 7 maestros de grado, 1 asistente social, 1 asistente educacional, 1 maestro recuperador, 1 maestro integrador, 2 profesores de educación física, 2 profesores de inglés, 2 profesores de música, 3 porteros y 2 ayudantes de cocina.

El personal de la Escuela N° 14 está compuesto por 1 director, 1 maestro de grado, 1 profesor de inglés, 1 profesor de música y 1 portero.

Las escuelas N° 19 y N° 35 cuentan con 2 docentes cada una.

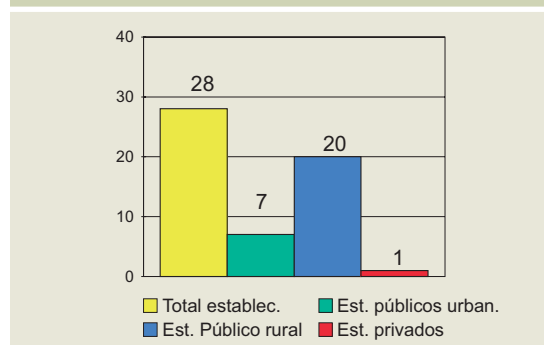
El personal del Colegio Inmaculada Concepción, fundado en 1907 y único establecimiento privado del partido, está compuesto por 1 director, 1 vice-director, 1 secretario, 1 preceptora, 13 maestras, 21 profesores (muchos de ellos compartidos con el nivel medio/polimodal), 1 portera, 1 empleado administrativo y 4 personal de maestranza (compartidos con el nivel inicial y medio/polimodal).

El personal docente de todos los establecimientos de EGB alcanza la cifra de 136 personas. El personal no docente suma 23 personas. Considerando el personal que se desempeña en la Escuela N° 1 (docente y no docente) que alcanza a 83 personas, en total se desempeñan 242 personas en el nivel de EGB.

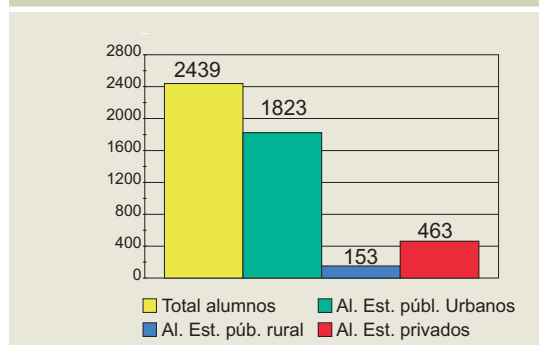
Establecimientos públicos de Educación General Básica del partido de Rauch.

Año de fundación, personal docente y no docente (Año 1999) y distancia de las escuelas rurales con respecto a la cabecera del partido.

Establecimientos de Educación General Básica del Partido de Rauch.



Establecimientos de Educación General Básica del Partido de Rauch. Cantidad de alumnos



**Establecimientos públicos de Educación General Básica del Partido de Rauch. Año de fundación, personal docente y no docente (Año 1999) y distancia de las escuelas rurales con respecto a la cabecera del Partido**

Establec.	Nombre	Ubicación	Año de creación	Distancia con respecto a la cabecera de partido (en km.)	Personal docente	Personal no docente
Nº 1*	Domingo F. Sarmiento	Rauch	1874	--	83	S/D
Nº 4**	Gral. José de San Martín	Rauch	S/D	--	9	5
Nº 15	Dr. Victoriano E. Montes	Rauch	1899	--	42	6
Nº 3***	Prov. de Neuquén	Cuartel V Pje. "San José"	S/D	50	1	S/D
Nº 5****	Bernardo Carricart	Cuartel III Pje. "Loma Negra"	1882	30	1	S/D
Nº 6****	Alte. Guillermo Brown	Cuartel XI "Est. Miranda"	1882	35	S/D	S/D
Nº 7*****	Hipólito Irigoyen	Cuartel I "Villa San Pedro"	1882	5	19	5
Nº 8****	Manuel Belgrano	Cuartel X "Est. Colman"	1882	60	3	S/D
Nº 10****	Paula Albarracín	Cuartel IX "El Bonete"	1887	31	1	S/D
Nº 14*****	Juan Manuel de Pueyrredón	Cuartel XIV "Est. Egaña"	1897	35	4	1
Nº 18***	Vicente Lamarche	Cuartel VI Pje. "La Colorada"	S/D	85	1	S/D
Nº 19	Florentino Ameghino	Cuartel IV "Santa Adela"	S/D	35	2	S/D
Nº 20***	José Manuel Estrada	Cuartel VII Pje. "Las Negras"	1925	68	1	S/D
Nº 21****	Sargento Cabral	Cuartel II "La Florida"	1949	20	1	S/D
Nº 22	Esteban Etcheverría	Cuartel X "La Andorra"	S/D	70	S/D	S/D
Nº 24*****	Bartolomé Mitre	Cuartel XII "Los Mellizos"	1958	8	1	S/D
Nº 25*****	Joaquín V. González	Cuartel XIII "Col. Martín Fierro"	1954	8	1	S/D
Nº 26***	Fray Luis Beltrán	Cuartel VIII Pje. "El Escondite"	1954	105	1	S/D
Nº 27*****	Congreso de Tucumán	Cuartel XI Pje. "Boca de Tigre"	1959	50	1	S/D
Nº 28*****	Juan Bautista Otegui	Cuartel XIV "C. Otegui"	1959	40	1	S/D
Nº 34****	25 de Mayo	Cuartel XI	1964	50	1	S/D
Nº 35	Francisco Letamendi	Cuartel XIV "Langueyú"	S/D	30	2	S/D
Nº 38*****	Ejército Argentino	Cuartel XI "San Alberto"	1971	26	1	S/D
Nº 39***	Antártida Argentina	Cuartel VIII Pje. "La Dormida"	1971	75	1	S/D
Nº 40*****	Islas Malvinas	Cuartel XIV	1972	23	1	S/D
Nº 42***	Santa Clara de Asís	Cuartel X	1973	67	1	S/D
Nº 43***	José Hernández	Cuartel III – El Perdido (Pje. "Loma Partida")	1976	50	1	S/D
Nº 493 *****	Colegio Inmaculada Concepción	Rauch	1907	--	38	6
Total					219	23

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

\* Con el personal docente se incluye el personal no docente.

\*\* Con doble escolaridad – jornada de 8 horas.

\*\*\* Con ruralidad 5.

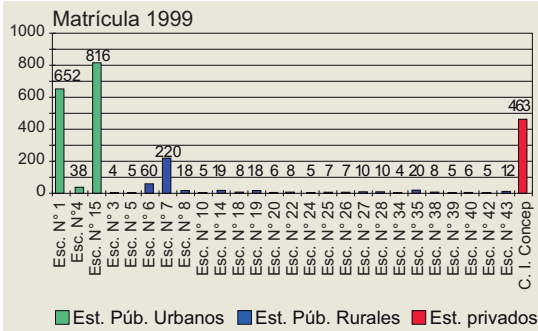
\*\*\*\* Con ruralidad 3.

\*\*\*\*\* Con ruralidad 1. La Escuela Nº 7 es Escuela de Concentración Nº 1 desde el año 1985. Cuenta con comedor con servicio de almuerzo y copa de leche y servicio de transporte.

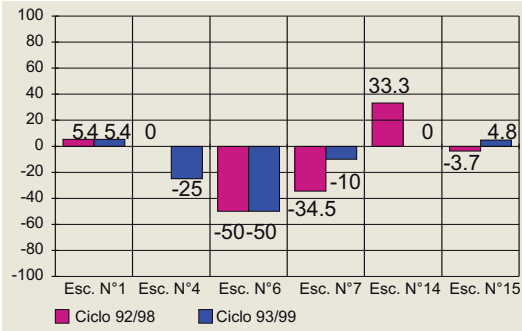
\*\*\*\*\* Con ruralidad 2.

\*\*\*\*\* El personal no docente es compartido con el nivel inicial y polimodal.

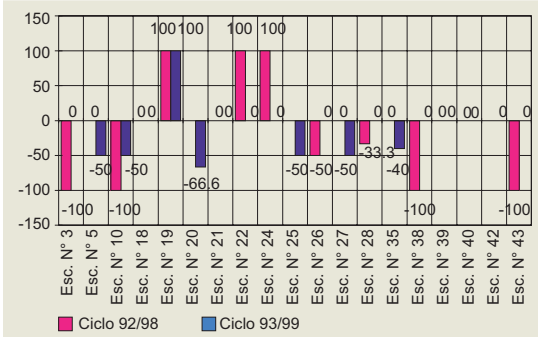
**Establecimientos de Educación General Básica del Partido de Rauch. Cantidad de alumnos por establecimiento**



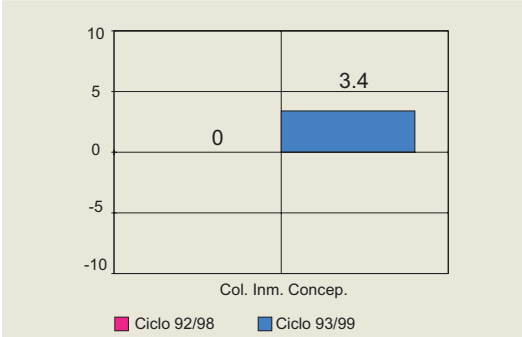
**Establecimientos de Educación General Básica, públicos urbanos del Partido de Rauch merma en (%)**



**Establecimientos de Educación General Básica, públicos rurales del Partido de Rauch merma en (%)**



**Establecimientos de Educación General Básica, privados del Partido de Rauch merma en (%)**



**La educación especial**

El partido de Rauch cuenta con 1 establecimiento de educación especial, de dependencia pública, ubicado en la ciudad de Rauch. Se trata de la Escuela Especial N° 501, que en el año 1999 presentaba una matrícula de 69 alumnos.

El establecimiento, en el nivel primario, recibe niños con retardo mental de grado leve, con servicios agregados de nivel inicial y primario para niños con retardo mental de grado moderado y severo, de nivel primario (domiciliario) y de nivel parasistemático (formación laboral).

**Establecimientos de educación especial del Partido de Rauch. Matrícula año 1999**

Establec.	Localización	Clase	Alumnos
N° 501	Rauch	Retardo mental leve, con servicios agregados para retardo mental moderado y severo	69
Total			69

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

La Escuela brinda a los alumnos servicio alimentario, ofreciendo almuerzo y merienda. Cuenta con una Asociación Cooperadora y un Taller de Madres. El personal lo componen: 1 director, 1 vice-director, 1 secretario, 20 docentes (mentales, de integración, domiciliario, de música, de educación física, etc.), 1 portero, 1 ayudante de cocina y 2 personas de servicio (reemplazantes).

### La educación de adultos

En el partido funcionan 2 Centros de Educación de Adultos (CEA), de dependencia pública a los que en 1999, concurrían 73 alumnos.

El CEA N° 701 cuenta con 2 docentes, 1 de ellos a cargo del establecimiento.

En su matrícula, que en 1999 alcanzaba 56 alumnos, se incluyen 3 alumnos integrados

**Establecimientos de Educación de Adultos del Partido de Rauch. Matrícula año 1999**

Establec.	Lugar de funcionamiento	Localización	Alumnos
CEA N° 701	Escuela N° 1 c/extensión en el Centro de Día para la 3ra. Edad	Rauch	56
CEA N° 702	Sede de AMAR c/extensión en la Capilla "Virgen de Luján"	Rauch	17
Total			73

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

provenientes de la Escuela Especial N° 501. En razón de un convenio celebrado con la Escuela de Educación Especial N° 501, el Centro de Formación Profesional y la Municipalidad, en el año 1999, se desarrolló un Taller de Carpintería en las instalaciones del Centro de Formación Profesional al que asistieron alumnos del CEA (incluidos los alumnos integrados) y de la Escuela N° 501. También se articuló con el Centro de Formación Profesional para que los alumnos del CEA participaran de los Cursos de "Computación" y "Mozos", en el marco del Programa "Formación para el Trabajo".

El CEA cuenta con el apoyo de un gabinete interdisciplinario no permanente que realiza tareas de contención y educación permanente destinadas a los adolescentes en riesgo social, ocupándose además de los alumnos que desertan del sistema. Otra actividad desarrollada es el curso de "Artesanías de Vanguardia", destinado a personas que hayan completado el nivel de educación básica y talleres para los alumnos de ambos CEA. El CEA. tiene una extensión que funciona en el Centro de Día para la Tercera Edad.

El CEA N° 702 funciona en la Asociación Mutual de Ayuda Recíproca para Jubilados y Pensionados los días lunes y martes, con una extensión en la Capilla "Virgen de Luján", donde funciona los días miércoles, jueves y viernes. Las actividades, que se encuentran a cargo de 1 docente, se desarrollan en horario vespertino.

### El nivel de educación polimodal (ex - secundaria)

En el partido de Rauch funcionan 6 establecimientos educativos de nivel polimodal. De ellos, 3 son de dependencia pública (2 urbanos y 1 rural) y 3 de dependencia privada (2 urbanos y 1 rural).

En el año 1999, en el partido, asistieron 1.091 alumnos al nivel polimodal.

A los establecimientos públicos concurren 468 alumnos (42,9% del total de alumnos del partido) y a los establecimientos privados 623 alumnos (57,1% del total de alumnos del partido).

En promedio, en el partido, concurren 182 alumnos por establecimiento.

Los establecimientos que presentan mayores matrículas, son los siguientes: el Instituto Secundario de Rauch (370 alumnos), la E.E.T. N° 1 (218 alumnos), la E.E.M. N° 1 (182 alumnos) y el Instituto Inmaculada Concepción (175 alumnos).

La localización de los establecimientos educativos se encuentra estrechamente vinculada a la distribución de la población, la que a su vez se halla fuertemente condicionada por las actividades económico-productivas predominantes en el partido. Así se observa que 2 de los 6 establecimientos se localizan en áreas rurales.

Comparando los ciclos 1994/1998 y 1995/1999, en las escuelas públicas del partido, los porcentajes de merma fueron de -36,4% y -59,4%, observándose un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en el tiempo estipulado. Analizando la situación por establecimiento, se observa la misma tendencia.

Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en las escuelas privadas del partido, los porcentajes de merma fueron de -40,4% y -51,0%, observándose también, aunque en menor porcentaje, un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en el tiempo estipulado. Analizando la situación por establecimiento, se observa la misma tendencia. El establecimiento que presenta un menor valor de merma es el Instituto Inmaculada Concepción (-25,0%).

El promedio de la merma de ambos ciclos en el partido, fue de -45,7%. El promedio de la merma de ambos ciclos en las escuelas públicas y privadas fue de -47,9% y -43,3%, respectivamente.

#### Establecimientos públicos de educación polimodal del Partido de Rauch. Matrícula año 1999

Establecimiento	Nombre	Alumnos	Ingreso 1994	Egreso 1998	Merma (%)	Ingreso 1995	Egreso 1999	Merma (%)
E.E.M. N° 1*	S/D	182	39	24	-38,5	53	26	-50,9
E.E.T. N° 1**	S/D	218	27	18	-33,3	53	17	-67,9
C.E.P.T. N° 5 (E.Miranda)	S/D	68	S/D	S/D	--	S/D	S/D	--
Sub-total		468	66	42	-36,4	106	43	-59,4

\*Plan de estudios de 4 años de duración (los 24 egresados corresponden a 1997 y los 26 egresados a 1998).

\*\* 18 egresados de 6° año en 1999 y 17 egresados de 6° año en el año 2000.

#### Establecimientos privados de educación polimodal del Partido de Rauch. Matrícula año 1999

Establecimiento	Nombre	Alumnos	Ingreso 1994	Egreso 1998	Merma (%)	Ingreso 1995	Egreso 1999	Merma (%)
N° 2208	Escuela Agropecuaria "Eustoquio Díaz Vélez"	78	20	7	-65,0	23	7	-69,6
N° 4626	Instituto Secundario de Rauch	370	78	37	-52,6	66	32	-51,5
N° 4627	Instituto "Inmaculada Concepción"	175	59	47	-20,3	52	39	-25,0
Sub-total		623	157	91	-42,0	141	78	-44,7
Total		1.091	223	133	-40,4	247	121	-51,0

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

El primer establecimiento de educación polimodal del partido fue el Instituto Secundario de Rauch, de dependencia privada, creado en 1946.

El primer establecimiento de dependencia pública comenzó a funcionar en el año 1971. El personal de la E.E.M. N° 1 asciende a 35 personas (1 director, 1 secretario, 24 profesores, 2 ayudantes de laboratorio, 1 bibliotecario, 1 orientador educacional, 1 orientador social, 2 preceptores y 2 porteros). La E.E.T. N° 1 cuenta con un plantel de 45 personas (1 director, 1 secretario, 9 maestros de grado, 21 profesores, 2 profesionales del Equipo de Psicología, 1 T.T.P., 1 preceptor jefe, 1 preceptor sub-jefe, 3 preceptores, 2 empleados administrativos, 2 porteros y 1 ayudante de cocina). En el C.E.P.T. N° 5 se desempeñan 20 personas (1 director, 1 coordinador de alternancia y producción, 1 secretario, 1 coordinador de E.G.B., 4 coordinadores de área, 9 profesores de apoyo, 1 cocinera, 1 ayudante de cocina y 1 puestero).



La Escuela Agropecuaria “Eustoquio Díaz Vélez” cuenta con un personal integrado por 44 personas (1 director, 1 regente de estudios, 1 secretario, 2 maestros de sección, 2 preceptores, 35 profesores, 1 tambero y 1 casero,). También se desempeña en el establecimiento personal a cargo de la Fundación San Francisco. Además concurren 1 bibliotecaria, 1 maestra recuperadora, 1 orientadora social y 1 orientadora educacional; provenientes de la Escuela de Concentración N° 1, con la que articula (una vez por semana); la maestra integradora de la Escuela de Educación Especial N° 501 y 1 regente técnico para la coordinación teórico-práctica de la formación agropecuaria, 1 maestro de sección, 1 bibliotecaria, 1 ayudante de cocina, 1 tesorero y personal de maestranza. El Instituto Secundario de Rauch cuenta con un equipo compuesto por 44 personas (1 director con título docente habilitante, 1 regente de estudio, 1 secretario, 1 bibliotecario, 1 ayudante de laboratorio, 4 preceptores – 2 de E.G.B. y 2 de polimodal -, 33 profesores y 2 personal de maestranza). En el Instituto Inmaculada Concepción trabajan 45 personas (1 director, 1 regente, 1 secretario, 32 profesores, 1 bibliotecario, 2 preceptores, 1 ayudante de clases prácticas, 1 portero, 1 empleado administrativo y 4 personas de maestranza. El personal no docente es compartido con el nivel inicial y de E.G.B.

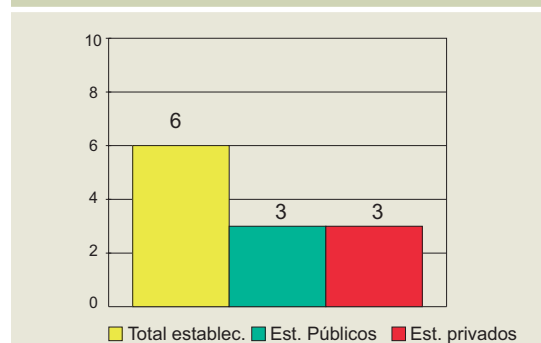
El personal docente de todos los establecimientos de educación polimodal alcanza la cifra de 213 personas. El personal no docente suma 20 personas.

**Establecimientos públicos de educación polimodal del Partido de Rauch.  
Año de fundación y personal docente y no docente. Año 1999**

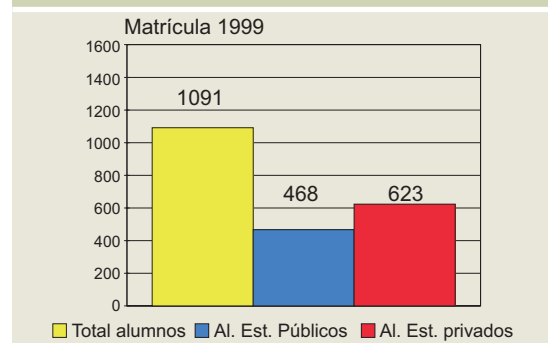
Establec.	Nombre	Ubicación	Año de creación	Depend.	Personal docente	Personal no docente
E.E.M. N° 1	S/D	Rauch	1975	Pública	33	2
E.E.T. N° 1	S/D	Rauch	1971	Pública	40	5
C.E.P.T. N° 5	Centro Educativo para la Producción Total	Cuartel XI “Est. Irlanda”	1991	Pública	17	3
N° 2208	Escuela Agropecuaria “Eustoquio Díaz Vélez”	Acceso a Ruta P. N° 60	1986	Privada	42	2
N° 4626	Instituto Secundario de Rauch	Rauch	1946	Privada	42	2
N° 4627	Inmaculada Concepción	Rauch	1956	Privada	39	6
Total					213	20

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

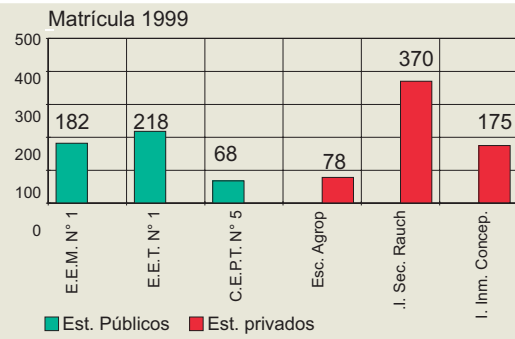
**Establecimientos de Educación Polimodal del Partido de Rauch.**



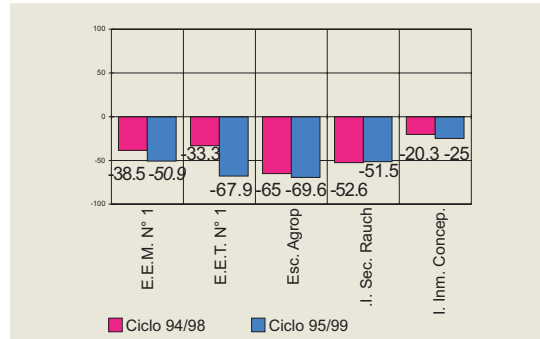
**Establecimientos de Educación Polimodal del Partido de Rauch. Cantidad de alumnos**



**Establecimientos de Educación Polimodal del Partido de Rauch. Cantidad de alumnos por establecimiento**



**Establecimientos de Educación Polimodal del Partido de Rauch merma en (%)**



**Establecimientos de Educación Complementaria del Partido de Rauch. Matrícula año 1999**

Establec.	Nombre	Localización	Alumnos
N° 801	"Dr. H. S. Esponda"	Rauch	262
Total			262

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

**Los centros de educación complementaria**

El partido de Rauch cuenta con 1 establecimiento de Educación Complementaria, de dependencia pública, el C.E.C. N° 801 "Dr. Hernán Saúl Esponda", ubicado en la ciudad y con clasificación Rural 1. En el año 1999, su

matrícula fue de 262 alumnos. El C.E.C. con un equipo compuesto por 26 personas (1 director, 1 maestro de sección, 3 preceptores, 1 orientador social, 1 orientador educativo, 1 maestra recuperadora, 1 fonoaudióloga, 2 profesores de educación física, 3 porteros, 3 ayudantes de cocina, 3 GI y 6 GP).

**Los centros de educación física**

El partido de Rauch cuenta con 1 establecimiento de Educación Física; el C.E.F. N° 111, de dependencia pública, que se encuentra ubicado en la ciudad de Rauch. En el año 1999, la matrícula del Centro fue de 460 alumnos. La matrícula de horas de apoyo en otros servicios educativos alcanzó a 60 alumnos.

El C.E.F. no cuenta con edificio propio, desarrollando sus actividades en el S.U.M. de la Escuela N° 15. Extiende su labor educativa a la Escuela N° 1, funcionando en ambos patios a partir de las 17:30 hs. También brinda apoyo en Educación Física al Jardín de Infantes N° 902.

**Establecimientos de Educación Física del Partido de Rauch. Matrícula año 1999**

Establecimiento	Nombre	Localización	Alumnos
N° 111	S/N	Rauch	460
Total			460

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

En el Centro se desempeñan 9 personas (1 director, 1 secretario, 6 profesores y 1 portera). Posee Asociación Cooperadora. Desde la institución se propicia la realización de actividades deportivas, recreativas, culturales y sociales dirigidas a niños, jóvenes y adultos de ambos sexos.

### Las escuelas de educación artística

En el partido de Rauch funciona 1 establecimiento de educación artística, de dependencia pública, la Escuela de Estética, ubicada en la ciudad de Rauch. Dicha institución, creada en 1985, en el año 1999 contaba con una matrícula de 228 alumnos.

El personal docente de la Escuela está conformado por 5 personas (1 director y 4 profesores especializados en música, plástica, expresión dramática y literatura).

#### Establecimientos de Educación Artística del Partido de Rauch. Matrícula año 1999

Establec.	Nombre	Localización	Alumnos
S/N	Escuela de Estética	Rauch	228
Total			228

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

### Los centros de formación profesional

En el partido de Rauch se encuentra 1 Centro de Formación Profesional de dependencia pública. Se trata del C.F.P. N° 401 "Atilio Boveri", ubicado en la ciudad de Rauch.

En el año 1999, la matrícula del Centro fue de 150 alumnos, entre los asistentes a los cursos para adolescentes (de 13 a 15 años) y para adultos (a partir de los 16 años). Los cursos para adolescentes son: Peluquería y Electricidad. Los cursos para adultos, que tienen duración cuatrimestral o anual, son los de: Computación, Plomero instalador, Cosmetología, Encuadernación, Elaboración de alimentos para utilización de freezer y microondas, Asistencia de ancianos, Asistente infantil, Asistencia para Jardín Maternal y Conserje de hotel. El personal asciende a 16 personas (1 director, 1 secretario, 1 maestro de apoyo, 10 instructores y 3 porteros).

#### Establecimientos de Formación Profesional del Partido de Rauch. Matrícula año 1999

Establec.	Nombre	Localización	Alumnos
N° 401	Centro de Form. Profesional "Atilio Boveri"	Rauch	150
Total			150

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

### El nivel de educación terciaria

En el partido de Rauch funciona 1 establecimiento de educación terciaria no universitaria, de dependencia pública. Se trata del Instituto Superior de Formación Docente y Técnica N° 70, que funciona en la ciudad de Rauch desde 1985. En el año 1999, el instituto tuvo una matrícula de 178 alumnos.

En el Instituto, que cuenta con un personal integrado por 42 personas (1 director, 1 secretario, 1 bibliotecario, 1 preceptor, 37 profesores y 1 portero), se cursan las carreras de: Profesorado de Primero y Segundo Ciclo de EGB, Profesorado de Educación Inicial, Profesorado Especializado en Estimulación Temprana, Analista en Calidad de Alimentos y Enfermería Profesional. También se dicta el curso de Capacitación para Directivos y Docentes de Nivel Inicial.

#### Establecimientos de Educación Terciaria del Partido de Rauch. Matrícula año 1999

Establec.	Nombre	Localización	Alumnos
N° 70	Inst. Superior de Formación Docente y Técnica	Rauch	178
Total			178

Fuente: Consejo Escolar de Rauch.

### El nivel de educación universitaria

En el partido de Rauch funciona 1 establecimiento de educación universitaria de dependencia pública, la Facultad de Ciencias Económicas – Unidad Académica Rauch – de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, donde se cursa el Ciclo Básico de las carreras de Contador Público y Licenciado en Administración de empresas (1° y 2° año). En el año 1999 cursaban en dicho ciclo un total de 34 alumnos. La Unidad Académica Rauch constituye la sede N° 5 de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y comenzó a funcionar en el año 1998, a partir de un convenio firmado el año anterior entre la Municipalidad de Rauch y dicha Casa de Altos Estudios.

El convenio suscripto establece que el Municipio financie la extensión y la Universidad brinde el servicio educativo. Las actividades académicas de la Extensión Universitaria se desarrollan, también de acuerdo a un convenio, en las instalaciones del Instituto Secundario de Rauch.

En el año 2001 y a fin de diversificar la oferta educativa y atender las demandas locales de desarrollar una opción educativa completa, es decir que se lleve a cabo íntegramente en la región, se instrumenta la Tecnicatura Universitaria en Administración de Empresas PyMES, con orientación en Costos y en Contabilidad Financiera, de 2 años y medio de duración. La implementación de la Tecnicatura, que tiene como objetivo generar egresados universitarios que puedan incorporarse rápidamente al mercado laboral local, con la consiguiente apoyatura al comercio e industria locales; ha logrado incrementar considerablemente la matrícula de la Extensión, que actualmente supera los 60 alumnos constituyendo la principal oferta educativa de nivel superior del partido.

En la Unidad Académica, las clases teóricas se encuentran a cargo de los profesores de la sede central. El personal que se desempeña en Rauch alcanza a 13 personas: 1 coordinador, 2 empleados administrativos y 10 profesores ayudantes de cátedra, a cargo de las actividades prácticas de las diferentes materias.

#### Establecimientos de Educación Universitaria del Partido de Rauch. Matrícula 1999

Establecimiento	Dependencia	Localización	Alumnos
Univ. Nac. del Centro de la Pcia. de Bs. As. (Fac. de Cs. Económicas)	Pública	Rauch	34
<b>Total</b>			<b>34</b>

*Fuente: Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As. Fac. de Ciencias Económicas. Unidad Académica Rauch.*

### Otras instituciones educativas

- El Instituto de Formación Empresaria y Laboral (IFEL) constituye una interesante experiencia vinculada a la capacitación. Surge como propuesta desde la Dirección de Promoción y Desarrollo del Municipio, la que convoca a trabajar conjuntamente en el proyecto a la Sociedad Rural de Rauch, la Cámara Comercial e Industrial y el Centro de Empleados de Comercio, a fin de generar un espacio de cooperación institucional que posibilite el desarrollo de actividades de capacitación de empresarios y empleados desde una utilización eficiente de los recursos locales.

Entre las actividades desarrolladas en el Instituto pueden mencionarse las Jornadas de Márketing y Técnicas de Ventas y los cursos de: Calidad de Atención y Satisfacción al Cliente; Técnicas de Armado de Vidrieras Comerciales; Manejo y Mantenimiento de Sembradoras de Siembra Directa para Cosecha Gruesa; Manejo y Mantenimiento de Pulverizadoras para Siembra y Gerenciamiento Administrativo, Económico, Comercial y Financiero para Pequeñas y Medianas Empresas.

- El Programa de Capacitación y Fomento de la Apicultura se desarrolla desde el año 1997 y consiste en un Curso de capacitación de 3 meses y medio de duración.

La modalidad de implementación es teórico-práctica y consiste en una clase teórica semanal de 3 horas y media de duración, que se lleva a cabo en horario nocturno para facilitar la concurrencia de los alumnos y una práctica en terreno, también semanal, trabajando con las colmenas durante 4 horas.

El número de alumnos que participa de cada curso es limitado, para propiciar un aprendizaje personalizado. El instructor depende del Municipio. Es de destacar que todos los alumnos que acrediten una asistencia del 80% al Curso, reciben 5 colmenas completas con sus núcleos, con el compromiso de restituirlas al Municipio en el término de 5 años (1 colmena completa nueva por año).

- El Centro de Investigaciones Educativas (C.I.E.), de dependencia pública, funciona en la ciudad de Rauch. El C.I.E., que está caracterizado como un Servicio de Biblioteca Pedagógica, comenzó a funcionar en 1960 integrando el Ateneo Pedagógico "Juana Manso", creado en 1942. En 1992 pasó a ser un Servicio de Planta Parcial (dependiente del C.I.E. de Tandil) con 1 docente bibliotecario a cargo de la función técnico-pedagógica, con cargo de Jefe de Medios y 1 docente con tareas pasivas.

Las funciones y misiones del C.I.E. son las de: instrumentar y poner a disposición de los docentes y público interesado el servicio de biblioteca, documentación educacional e información estadística actualizada; concentrar y facilitar el préstamo de recursos y materiales didácticos; enriquecer, actualizar, inventariar, clasificar y catalogar el material bibliográfico y de multimedios disponible; relevar y sistematizar las necesidades y prioridades de actualización del material bibliográfico; mantener comunicación y coordinar acciones con organismos oficiales y no oficiales para el desarrollo de las funciones propias del servicio; difundir las acciones del servicio a través de los medios de comunicación locales; apoyar administrativamente las acciones de actualización y perfeccionamiento docente que se realicen en el distrito y/o distritos vecinos, siempre con el aval del nivel central y C.I.E. Tandil; prestar el apoyo técnico en lo referente a Centro de Documentación; promover la difusión de las ofertas de capacitación a nivel local, regional, etc. y facilitar las instalaciones de la institución para el desarrollo de actividades de capacitación aprobadas por el nivel central.

El Centro cuenta, de acuerdo al fichero-inventario, con 2.300 volúmenes.

El C.I.E. tiene Asociación Cooperadora, con un total de 120 socios en 1999. El edificio donde funciona es compartido con la Benemérita Escuela N° 1, el Servicio de Educación de Adultos y la Dirección del C.E.F. N° 11. Si bien el edificio es cómodo y de fácil acceso al público, carece de un espacio para sala de lectura o instalación del equipo de informática, video y televisor color; inconveniente que limita las actividades del Centro.

### **Información complementaria**

- La Escuela N° 15 (EGB) posee una Biblioteca con Rincón para Cuentos y Videos, dependencia en la que la mayoría de las actividades se realizan con los padres de los alumnos (talleres, preparación de actos y charlas con profesionales). También cuenta con Laboratorio de Ciencias, Laboratorio de Informática y Sala de Educación Artística. En el año 1999 brindaba el servicio de copa de leche a 80 niños.

El Gabinete de Psicología cuenta con espacio físico propio.

- La Escuela N° 14 (EGB) cuenta con edificio propio construido en 1949. Entre las actividades que se realizan en el establecimiento, con gran participación de la comunidad y otras instituciones, pueden mencionarse: los talleres de folclore, teatro, manualidades, informática, ajedrez y huerta; las lecciones-paseo; los encuentros recreativo-pedagógicos con otras instituciones escolares; los actos y festividades escolares con participación de la comunidad educativa; los Programas de Atención Primaria de la Salud (Control pediátrico y odontológico, talleres preventivos organizados por la Municipalidad de Rauch y control de hidatidosis por el Departamento de Zoonosis de la

ciudad de Azul) y la educación vial que incluye la señalización de la zona. La escuela cuenta con Asociación Cooperadora, la cual despliega una importante actividad apoyando la labor de la institución. La Biblioteca está provista de importante material bibliográfico. El personal está compuesto por: 1 director, 1 maestro de grado, 1 profesor de inglés, 1 profesor de música y 1 portero.

- La E.E.M. N° 1 funciona en los turnos tarde (de 15 a 19 hs.) y noche (de 19 a 23 hs.), concurriendo jóvenes a partir de los 16 años y adultos. Otorga títulos de Bachiller Especializado en Turismo (4 años de duración) y Bachiller con Orientación en Administración y Gestión – Especialidad Comercio y Márketing.
- La E.E.T. N° 1 funciona en los turnos mañana y tarde. Cuenta con una residencia estudiantil para 25 alumnos. Actualmente se encuentra en estudio y preparación la implementación de un Bachillerato de Adultos en la especialidad Bienes y Servicios Orientados a la Informática, la organización de la Biblioteca y un proyecto de Reciclado de Papel destinado a brindar ocupación a egresados y padres de alumnos desocupados.
- El Centro Educativo para la Producción Total N° 5 (C.E.P.T.) es un establecimiento de educación polimodal que se encuentra ubicado en Estación Miranda, a 35 km. de Rauch y cuenta con sistema de alternancia con internado. La modalidad educativa es Agraria y de Producción de Bienes y Servicios. El C.E.P.T. es un sistema abierto (Red Social) en el que interactúan familias, grupos e instituciones, asumiendo el proceso completo de su desarrollo (Autogestión de la Producción Total). Está conducido pedagógica y económicamente por la Asociación Centros Educativos para la Producción Total N° 5 (A.C.E.P.T.), entidad con personería jurídica nucleada en la Federación Asociaciones Centros Educativos para la Producción Total (F.A.C.E.P.T.), con sede en Buenos Aires. A los fines de desarrollar sus actividades, la F.A.C.E.P.T. ha firmado convenios con el I.N.T.A. y el Ministerio de Asuntos Agrarios y la A.C.E.P.T. N° 5 con la Municipalidad de Rauch.
- De acuerdo a un informe de la institución, el C.E.P.T. "...centra su atención en el arraigo de las familias rurales, en el logro de servicios mínimos indispensables y en la promoción y desarrollo de la zona, revalorizando y considerando especialmente las expectativas y valores de la comunidad donde se inserta. Responde a los principios orientadores de la comunidad educativa: el rol protagónico de la comunidad y las familias rurales como defensores de sus valores y partícipes en el proceso educativo; la Pedagogía de la Alternancia que toma como eje de la educación al trabajo, que integra la teoría y la práctica en la interacción del saber de la experiencia y el saber científico; el desarrollo local integrado –que la comunidad organice y sea protagonista en el crecimiento económico y cultural en forma asociada y solidaria, apuntando a una mejor calidad de vida- y la co-gestión con el estado desde la autogestión de propuestas educativo-productivas como interacción desde el protagonismo y la participación democrática. La Escuela de Alternancia pretende lograr: personas autónomas y solidarias, capaces de aceptar y promover el cambio; capaces de vivir y organizarse socialmente como protagonistas de la reconversión cultural del trabajo y producción y capaces de crear su propio espacio de producción de acuerdo a las características del desarrollo local y de conducir una empresa agropecuaria con eficiencia y actualización científica".
- La Escuela Agropecuaria "Eustoquio Díaz Vélez", de dependencia privada, se halla ubicada en el Acceso Ruta Provincial N° 60. Presenta la modalidad Producción de Bienes y Servicios – Técnico en Producción Agropecuaria. Desde 1997 articula con la Escuela de Concentración N° 1. La institución surge a partir de la inquietud de un grupo de jóvenes pertenecientes a la Federación Agraria de Rauch por contar con una escuela con orientación agrícola-ganadera, dado que la zona resulta propicia para dichas actividades. Así nace la Fundación San Francisco, con una comisión directiva integrada por representantes de la Municipalidad de Rauch, la Cooperativa Agropecuaria e Industrial, la Cooperativa Agrícola Ganadera, el Círculo de Veterinarios, el Círculo de



Ingenieros Agrónomos, la Cooperativa Eléctrica de Egaña, la Sociedad Rural, la Filial de la Federación Agraria y la Estancia "Las Ruinas". En 1986, la Fundación crea la Escuela Agropecuaria. El establecimiento cuenta con servicio de comedor para los alumnos. En la Escuela se desarrollan diferentes talleres, contando con un galpón de avicultura y un galpón para trabajos de carpintería, herrería, apicultura, albañilería, etc. También cuenta con una Estación Meteorológica computarizada (a través de un convenio con la Municipalidad) que brinda información a la comunidad a través de los medios de comunicación escritos y orales.

- El Instituto Secundario de Rauch, de dependencia privada, fue creado en 1946 y funciona en la ciudad de Rauch. Tiene articulación pedagógica y edilicia con la escuela N° 15 desde 1997, para la implementación del 8° y 9° año de EGB. Por la mañana (de 8 a 12 hs.) cursan los alumnos de EGB y por la tarde (de 13 a 19 hs.) se desarrollan las actividades del Nivel Polimodal y 5° año de Media. Las modalidades son: Humanidades y Ciencias Sociales y Ciencias Naturales. El edificio cuenta con 8 aulas, 1 batería de baños de mujeres, 1 batería de baños de hombres, 2 salas de profesores, 2 baños para el personal, 1 laboratorio de físico-química totalmente equipado, 1 dirección, 1 secretaría, 1 preceptoría, 1 biblioteca y mapoteca, 2 galerías cubiertas y 1 patio cubierto. Se encuentra en preparación el Laboratorio de Informática que contará con el equipamiento necesario para el desenvolvimiento de talleres de diferente nivel, destinados a los alumnos de EGB y Polimodal.
- En la Unidad Académica Rauch de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, los alumnos tienen acceso a todos los servicios que brinda la sede central, entre los que pueden mencionarse: El Servicio de Atención Primaria de Salud, que entre otras actividades, realiza el examen médico obligatorio a los alumnos integrantes; la organización de diferentes actividades deportivas y recreativas a lo largo del año, entre las que pueden mencionarse la Fiesta de Bienvenida, los Torneos Abiertos y Cerrados de la Facultad, las Olimpíadas Interfacultades, etc.; el otorgamiento de becas de estudio a aquellos estudiantes que cumplen con los requisitos académicos mínimos para que la beca de traduzca en beneficio social y la ayuda para orientar a los alumnos sobre un lugar de residencia, a través de la publicación de un listado que contiene las direcciones, características y precio de las viviendas en alquiler y pensiones.
- La Facultad, además tiene apertura hacia la comunidad, brindando una serie de talleres, seminarios y conferencias sobre temas de actualidad e interés, a cargo de docentes de la Universidad.

### Conclusiones



Ver plano

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda de 1991, en el partido, el porcentaje de población que nunca asistió a un establecimiento educativo (4,5%) es inferior al del país (6,4%) y de la provincia (4,9%). Considerando la población que en ese mismo año asistía a algún establecimiento educativo, también el porcentaje del partido (26,7%) resulta inferior al del país (30,4%) y de la provincia (29,0%). El porcentaje de personas que habían asistido pero ya no asistían a ningún establecimiento en el partido (68,8%) es superior al del país (63,2%) y al registrado en la provincia (66,1%).

De la población mayor de 10 años correspondiente al año 1991, el porcentaje de analfabetismo para el partido (3,0%) asume un valor inferior que el del país (3,7%) y superior que el de la provincia (2,4%). De la población que nunca asistió a un establecimiento educativo; en la franja etaria de 3 a 4 años, el valor para el partido (22,8%) es menor que los del país y la provincia (40,2% y 39,8%, respectivamente). Para la franja de entre 5 y 14 años, el valor registrado en el partido resulta inferior que el del país y el de la provincia (9,1% para el país y la provincia, respectivamente).

De la población de entre 15 y 54 años, al partido le corresponde un 19,1%, cifra menor que la del país (24,2%) y la de la provincia (21,2%). Los mayores de 55 años que nunca asistieron a un establecimiento escolar, en el partido alcanzan al 52,0%, valor muy por encima de los registrados en el país y la provincia (26,5% y 29,9%, respectivamente). El porcentaje total de repitencia para el nivel EGB del partido, en el año 1998, es inferior al de la provincia (3,3% y 4,3%, respectivamente). Comparando el porcentaje registrado en el partido en el sector estatal también presenta valores inferiores que los de la provincia (3,7% y 5,5%, respectivamente). En cambio en el sector privado resulta apenas superior (1,5% para el partido y 1,2% para la provincia). No hay datos oficiales sobre la repitencia en el nivel polimodal del partido.

El número total de establecimientos educativos en el año 1999 fue de 57, distribuidos de la siguiente manera: 14 de nivel inicial, 28 de EGB, 6 de nivel polimodal, 1 de educación especial, 2 de educación para adultos, 1 de educación complementaria, 1 de educación física, 1 de educación artística, 1 de formación profesional, 1 de nivel terciario y 1 de nivel universitario.

El número total de personal docente y no docente que se desempeñaba en establecimientos educativos en el año 1999 alcanzaba a 685 personas, distribuidas de la siguiente manera: 69 en el nivel inicial, 242 en EGB, 233 en el nivel polimodal, 27 en educación especial, 3 en educación para adultos, 26 en educación complementaria, 9 en educación física, 5 en educación artística, 16 en formación profesional, 42 en el nivel terciario y 13 en el nivel universitario.

El número total de alumnos matriculados en el año 1999 en todos los establecimientos públicos y privados fue de 5.685, distribuidos de la siguiente manera: 701 en el nivel inicial, 2.439 en EGB, 1.091 en el nivel polimodal, 69 en educación especial, 73 en educación para adultos, 262 en educación complementaria, 460 en educación física, 228 en educación artística, 150 en formación profesional, 178 en el nivel terciario y 34 en el nivel universitario.

### **La educación inicial**

En el partido de Rauch funcionan 14 establecimientos educativos de nivel inicial. De ellos, 13 son de dependencia pública y 1 de dependencia privada.

De los establecimientos públicos, 5 son Jardines de Infantes (3 ubicados en zonas urbanas y 2 en zonas rurales) y 8 son Servicios de Educación Inicial Mínima (SEIM), ubicados en áreas rurales. El establecimiento privado se ubica en zona urbana.

En el año 1999, en el partido asistieron 701 niños al nivel inicial.

En promedio, concurrieron 109 alumnos por establecimiento, sin incluir a los SEIM.

### **La Educación General Básica (E.G.B.)**

En el partido de Rauch funcionan 28 establecimientos educativos de Educación General Básica. De ellos, 27 son de dependencia pública y 1 de dependencia privada. De los establecimientos públicos, 7 están ubicados en zonas urbanas y 20 en zonas rurales. El establecimiento privado se encuentra en zona urbana.

La distribución de los establecimientos educativos se encuentra estrechamente vinculada a la distribución de la población, la que a su vez se halla fuertemente condicionada por las actividades económico-productivas predominantes en el partido. Así se observa que la mayoría de los establecimientos se ubica en áreas rurales.

En el año 1999, en el partido asistieron 2.439 niños al nivel EGB. A los establecimientos públicos ubicados en áreas urbanas concurrieron 1.823 alumnos (74,7% del total de alumnos del partido). A los establecimientos públicos localizados en áreas rurales concurrieron 153 alumnos (6,3% del total de alumnos del partido) y al establecimiento privado concurrieron 463 alumnos (19,0% del total de alumnos del partido).

En promedio, en el partido, concurren 87 alumnos por establecimiento. Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en las escuelas públicas urbanas del partido, los porcentajes de merma fueron de -6,2% y 1,2%, observándose una mejora en la situación. La escuela con mayor merma es la N° 6 (-50,0%). Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en las escuelas públicas rurales del partido, los porcentajes de merma fueron de -17,9% y -6,2%, observándose también una mejora en la situación. Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en la escuela privada del partido, los porcentajes de merma fueron de 0,0% y -3,4%, observándose un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en el tiempo estipulado. La merma promedio de los dos ciclos analizados en el partido fue de -3,4%. La merma promedio de los dos ciclos analizados en las escuelas públicas urbanas, públicas rurales y la escuela privada fue de -2,5%; -12,0% y -1,7%, respectivamente.

### **La educación especial**

El partido de Rauch cuenta con 1 establecimiento de educación especial, de dependencia pública, al que en 1999 concurren 69 alumnos.

### **La educación primaria de adultos**

En el partido de Rauch funcionan 2 Centros de Educación de Adultos (CEA), de dependencia pública, a los que en el año 1999 concurren 73 alumnos

### **La educación polimodal**

En el partido de Rauch funcionan 6 establecimientos educativos de Educación Polimodal. De ellos, 3 son de dependencia pública y 3 de dependencia privada. La distribución y características de los establecimientos educativos se encuentra estrechamente vinculada a la distribución de la población y a las actividades económico-productivas predominantes en el partido.

En el año 1999, en el partido asistieron 1.091 alumnos al nivel polimodal.

A los establecimientos públicos ubicados en áreas urbanas concurren 468 alumnos (42,9 del total de alumnos del partido) y a los establecimientos privados 623 alumnos (57,1% del total de alumnos del partido).

En promedio, en el partido, concurren 182 alumnos por establecimiento.

Comparando los ciclos 1994/1998 y 1994/1999, en las escuelas públicas del partido, los porcentajes de merma fueron de -36,4% y -59,4%, observándose un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en los tiempos establecidos. Analizando la situación por establecimiento se observa igual tendencia.

Comparando los ciclos 1994/1998 y 1995/1999, en las escuelas privadas del partido, los porcentajes de merma fueron de -40,4% y -51,0%, observándose también aunque en menor porcentaje un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en el tiempo establecido. En todos los establecimientos se observa igual tendencia.

La merma promedio de los dos ciclos analizados en el partido fue de -45,7%.

La merma promedio de los dos ciclos analizados en las escuelas públicas y privadas fue de -47,9% y -43,3%, respectivamente.

### **Los centros de educación complementaria**

En el partido de Rauch funciona 1 establecimiento de Educación Complementaria (C.E.C), de dependencia pública, que en el año 1999 contaba con 262 alumnos.

**Los centros de educación física**

El partido de Rauch cuenta con 1 establecimiento de Educación Física (C.E.F.), de dependencia pública, al que en 1999 concurrían 460 alumnos.

**Las escuelas de educación artística**

El partido de Rauch cuenta con 1 establecimiento de Educación Artística, de dependencia pública, al que en 1999 concurren 228 alumnos.

**Los centros de formación profesional**

El partido de Rauch cuenta con 1 Centro de Formación Profesional (C.E.F.), de dependencia pública, al que en 1999 concurren 150 alumnos.

**El nivel de educación terciaria**

El partido de Rauch cuenta con 1 establecimiento de Educación Terciaria, de dependencia pública, al que en 1999 concurren 178 alumnos.

**El nivel de educación universitaria**

En el partido de Rauch funciona 1 establecimiento de educación universitaria, de dependencia pública, al que en el año 1999 concurren 34 alumnos. La matrícula del año 2001 superó los 60 alumnos.

Dada la multidimensionalidad de la pérdida de alumnos en los diferentes niveles educativos, resulta de suma importancia conocer las variables que influyen para que los alumnos no finalicen el ciclo en los tiempos estipulados, definiendo si la merma en la matrícula representa la efectiva deserción del sistema, abandonos transitorios, traslados a otros establecimientos o atraso en la culminación del ciclo escolar.

Si bien la oferta de servicios educativos pareciera cubrir por ahora bastante bien las necesidades de la población, sería necesario evaluar en forma permanente la demanda de dichos servicios, especialmente en los sectores que presentan mayores tasas de crecimiento, a los efectos de realizar ajustes si fueran necesarios.

Sin duda la presencia de servicios educativos de nivel universitario, contribuye a la permanencia de muchos jóvenes en su lugar de origen al ampliar la oferta educativa, como así también la llegada de estudiantes de otros lugares.

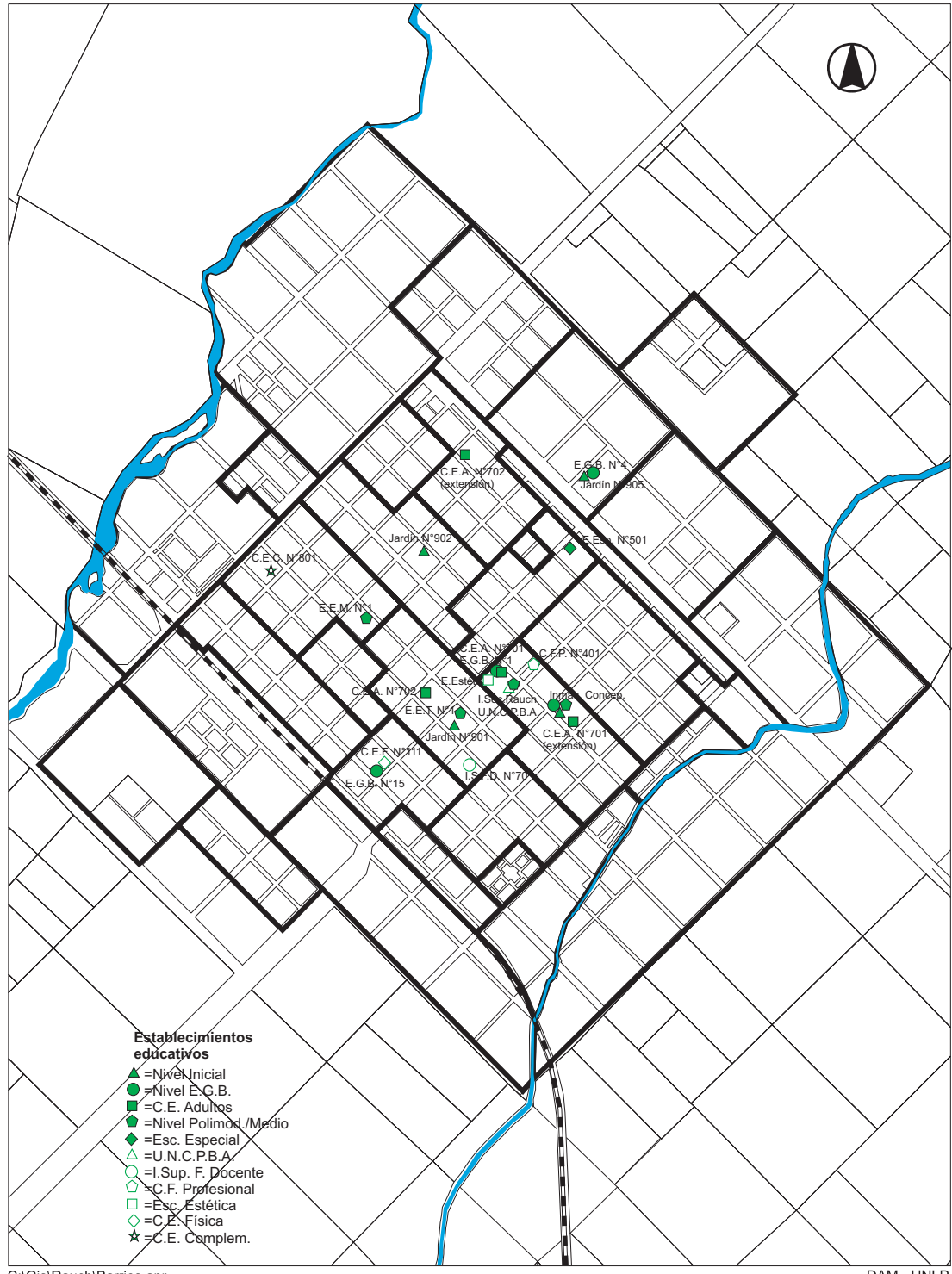
Finalmente, y en el actual marco de globalización económica e incesante cambio tecnológico que consolida un mercado cada vez más competitivo y la consecuente necesidad de contar con una formación y capacitación sólidas; se vuelve imprescindible mencionar que el cada vez más escaso presupuesto asignado a la educación pública, constituye un importante obstáculo para garantizar una educación de calidad y accesible a todos.

En este contexto, el sistema educativo debe garantizar una educación que prepare para una inserción laboral de acuerdo a las necesidades actuales, considerando especialmente la situación regional. También debe asegurar la accesibilidad universal a sus servicios, constituyéndose en una herramienta de verdadera transformación social y no en un instrumento de legitimación de las diferencias sociales.

La histórica y sistemática lucha por la defensa de la educación pública en nuestro país, llevada a cabo por diversos actores sociales (estudiantes, no docentes, maestros, profesores, padres, etc.) constituye el núcleo de reafirmación conceptual y política desde donde seguir debatiendo el futuro de nuestra "educación".

### Ciudad de Rauch: Establecimientos educativos

[Volver al texto](#)



## ■ La salud

La salud, en un sentido pleno, involucra todos los aspectos de la persona, mentales, físicos y sociales. Una persona no puede estar en salud si no le resulta posible alimentarse adecuadamente, integrarse a la sociedad, acceder a un trabajo y a una vivienda dignas, vivir en un marco de justicia, libertad y respeto a los derechos humanos, etc.

El concepto de salud se encuentra estrechamente vinculado al de calidad de vida.

El derecho a la salud, contemplado expresamente en el artículo 25 de la Declaración Universal de los Derechos Humanos (Asamblea General de la ONU –1948) reclama “el derecho de todo hombre a un nivel de vida adecuado que asegure la salud” y constituye uno de los derechos inalienables del ser humano.

La Organización Mundial de la Salud define a la salud como el completo estado de bienestar biológico, psicológico y social y no solamente la ausencia de enfermedad.

Esta definición se completa con la idea de proceso. La salud y la enfermedad, entonces, ya no pueden ser definidas como entidades aisladas, sino como partes inseparables de un proceso, que en razón de acontecer en seres humanos, resulta indefectiblemente social e históricamente determinado. Tampoco puede verse la salud desde una concepción individual sino entendida en términos de salud colectiva.

Así, la presencia o no de la enfermedad, difícilmente puede ser atribuida a un factor o causa específicos, reconoce una multicausalidad y, en consecuencia la influencia de factores biológicos, psicológicos, ambientales, sociales, económicos, políticos, culturales, etc. Resulta imposible pensar en el estado de salud o enfermedad de una población sin considerar los modelos políticos y económicos vigentes y, obviamente las políticas sociales diseñadas e implementadas a partir de ellos, específicamente las orientadas hacia la salud pública.

La salud de una población, en suma, depende en gran medida de acertadas decisiones desde el nivel político, sólidamente sustentadas en un profundo conocimiento de la realidad local y las necesidades de la gente.

A la luz del presente análisis, podría definirse a la salud de un grupo humano, como un hecho social, producto de una circunstancia política, cultural y social, contextualizada en un determinado tiempo y lugar. El estado de salud de una población es un indicador que refleja el grado de satisfacción colectiva de las necesidades vitales de la misma, y este grado de satisfacción de las necesidades determina, a su vez, diferentes perfiles epidemiológicos para los diferentes grupos sociales.

A partir del estudio de los factores determinantes de la salud de los individuos y de la sociedad, puede afirmarse que los componentes sociales tienen un peso importante y que el sistema de atención de la salud en forma aislada no puede garantizar el buen estado de salud de la población.

La epidemiología estudia el proceso salud-enfermedad en su dimensión total.

Constituye la “intelli’genza” de la salud pública, ya que a partir de las conclusiones y recomendaciones aportadas por los estudios epidemiológicos es posible desarrollar e implementar políticas sanitarias ajustadas a las necesidades reales de la población.

Es por eso que la totalidad de las variables analizadas en el presente estudio:

población, vivienda, educación, servicios disponibles, riesgos de accidentes, recreación, sectores con Necesidades Básicas Insatisfechas, desocupación, tipo de ocupación, evolución y expectativa de los sectores económicos, etc. constituyen aportes enriquecedores al conocimiento de la realidad del partido, elementos del “diagnóstico situacional de la población” e insumos importantes para la elaboración de estrategias de intervención.



Los llamados indicadores negativos de salud, tales como las tasas de morbilidad o mortalidad, constituyen medidas que dan cuenta tanto del grado de desarrollo social y económico de un país como de los resultados de las acciones en salud. No obstante, si bien permiten dimensionar la situación sanitaria, no resultan suficientes para explicar las causas de esa situación.

Conocer los factores causales implica la realización de estudios más complejos, para los cuales el presente trabajo servirá de plataforma; desde la convicción de que, en la salud, los componentes socio-ambientales revisten carácter determinante y necesariamente deben ser considerados a la hora de la elaboración de planes y estrategias que apunten a mejorar la salud de la población. Un "plan de salud" eficiente no puede ser efectivo si no considera todas las variables intervinientes, del mismo modo que los problemas de salud de una comunidad no pueden ser resueltos sin la participación de todos los sectores y actores sociales involucrados.

A continuación se analizan los indicadores del estado de salud de la población y del sistema de atención de la salud, reiterando que este último sólo puede resolver los problemas de salud en pequeñas proporciones, si no se incluye en este proceso a otros sectores, en particular el educativo, que reviste particular importancia en la realización de acciones preventivas.

Según el INDEC, para el período 1995 - 2000, la esperanza de vida al nacer en la Argentina era de 73,1 años (69,7 años para los hombres y 76,8 años para las mujeres); ubicándose entre los primeros lugares de Latinoamérica, después de Costa Rica (76 años), Cuba (75 años) y Chile (74 años).

De acuerdo al Informe del Banco Mundial, del año 1999 sobre los Indicadores de Desarrollo Mundial, en el año 1997, la esperanza de vida al nacer, en la Argentina era de 73 años; inferior a la estimada para el Japón (80 años); Canadá (79 años); Francia, España, Italia y Australia (78 años); Alemania y Reino Unido (77 años); Estados Unidos (76 años) y Chile (75 años), aunque superior a la considerada para Bolivia (61 años); Brasil (67 años) y el promedio de los países de América Latina y el Caribe (70 años).

De acuerdo al mismo informe del Banco Mundial, en 1997, la tasa de mortalidad general, en Argentina era del 8,0 por 1.000 habitantes, similar a las de China y Estados Unidos; superior a los valores que registraban Canadá, Japón y el promedio de los países de América Latina y el Caribe (7,0 por 1.000 habitantes) e inferior a los valores de Francia (9,0 por 1.000 habitantes); Italia, España y Alemania (10,0 por 1.000 habitantes) y Reino Unido (11,0 por 1.000 habitantes), estos últimos afectados por una pirámide poblacional con prevalencia de personas de edad avanzada.

Según cifras oficiales, en 1998, la tasa de mortalidad general para el país era del 7,8 por 1000 habitantes (unos 280.180 casos) con una participación en las causas del 34,2% de enfermedades del sistema circulatorio (8,4% de enfermedades cerebro-vasculares y 25,8% de otras enfermedades); 18,9% de tumores malignos; 11,7% de enfermedades del sistema respiratorio (3,5% de neumonía e influenza y el 8,2% de otras patologías); 7,0% por causas externas (3,9% de accidentes y 3,1% por otras causas); 4,5% de enfermedades infecciosas y parasitarias (2,9% de septicemia y 1,6% de otras patologías); 2,9% de diabetes mellitus; 2,3% de afecciones originadas en el período perinatal; 2,3% de enfermedades del sistema urinario y 16,2% por otras causas. Las principales causas de mortalidad coinciden con las registradas en los países desarrollados.

Las principales enfermedades notificadas oficialmente en el país, en el año 1999, registraron las siguientes cifras: Influenza: 894.468 casos; diarreas en menores de 5 años: 427.245 casos; diarreas en mayores de 5 años: 289.542 casos; neumonía: 124.292 casos; hepatitis A y otras sin especificar: 32.013 casos; parotiditis: 24.028 casos; rubéola: 10.831 casos; tuberculosis: 8.000 casos; supuraciones genitales: 5.776 casos; sífilis: 1.514 casos; SIDA: 997 casos y cólera: 1 caso. Analizando la evolución de los últimos 5 años ('95-'99), se observa una marcada tendencia al incremento de los casos de diarreas en menores y mayores de 5 años, influenza y neumonía. Los casos de supuraciones

genitales, parotiditis, rubéola, tuberculosis, sífilis, cólera y SIDA, presentan una tendencia descendente; mientras que la hepatitis A y otras sin especificar no acusan variaciones de importancia.

Analizando los indicadores de morbilidad, se observa que en nuestro país existen dos perfiles sanitarios, claramente definidos, característicos de la llamada transición epidemiológica. Aún persisten las afecciones transmisibles e inmunoprevenibles y las vinculadas a la malnutrición y la pobreza, propias de los países sub-desarrollados; coexistiendo con las enfermedades crónicas, degenerativas, cardiovasculares, accidentes, lesiones, violencia social, adicciones y enfermedades mentales; todas ellas estrechamente relacionadas con los procesos de urbanización y de concentración industrial, el trabajo y las condiciones y hábitos de vida de los diferentes sectores sociales. Si bien nuestro país se diferencia de los países desarrollados por cuanto en ellos existe un mayor control de las enfermedades infecciosas y vinculadas a la pobreza, se les parece en la prevalencia de las llamadas enfermedades de la "civilización".

### **La desnutrición infantil**

De acuerdo al Informe sobre el Desarrollo Mundial 2000/2001, dado a conocer recientemente por el Banco Mundial, en las naciones pobres la proporción de niños menores de cinco años que padece de malnutrición, en algunos casos alcanza al 50%; en los países ricos, dicho porcentaje es menor del 5%.

Según estimaciones no oficiales, y a pesar de la falta de información actualizada, los niveles de desnutrición infantil promedio de nuestro país estarían en la franja del 13-15%, presentando valores más bajos en los niños menores de 6 meses (5%), protegidos por la lactancia materna y por los controles y programas de salud (Plan Materno Infantil) que incluyen entregas de leche. En los grupos etarios siguientes, de 7 a 24 meses y de 2 a 4 años los índices suben bruscamente (19% y 16%, respectivamente), coincidentemente con el espaciamiento o desaparición de los controles y la menor presencia de programas que acompañen la sustitución de la leche por alimentos. Según cifras oficiales de noviembre de 1995, en el Conurbano, el 21,6% de los niños de 2 a 6 años presentaba síntomas de desnutrición.

Entre los métodos para valorar el estado de nutrición y fundamentalmente para diagnosticar la desnutrición, se recurre a la evaluación de la dieta y del desarrollo psico-físico y motor, realizando exámenes clínicos, pruebas de laboratorio y mediciones antropométricas. Estas últimas constituyen una manera rápida y conveniente de valorar el estado nutricional en términos de proteínas y reserva de grasa. Las medidas consideradas son: peso, talla, grosor del pliegue del tríceps y superficie de la parte media del brazo. Aunque no necesariamente la baja talla significa una consecuencia de la desnutrición, vale la pena mencionar que, según estudios realizados en el año 1994 en Jujuy, el 17,2% de los niños tenía una estatura menor que la esperada para su edad y el 12,5% una estatura muy baja. En Salta y Formosa estos valores alcanzaron al 14,4% y 10,4% y al 14,1% y 8,8%, respectivamente.

Además, y a modo de referencia, puede mencionarse que según cifras de la Secretaría de Salud del Ministerio de Salud y Acción Social, para el año 1994, en el país, el 7% de los nacidos vivos y el 56 % de los niños muertos antes del año, tenían bajo peso al nacer (< 2.500 grs.). La mortalidad infantil general era del 24 por 1000 (2,4%) mientras que la mortalidad infantil de los nacidos con bajo peso alcanzaba al 19%. Según la misma fuente, en 1993, el porcentaje de defunciones de niños menores de 1 año que pesaban menos de 2500 grs. al nacer era del 42,8% en el país y del 40,1% en la provincia. Esto alerta sobre la importancia de asegurar el buen estado nutricional de las madres, muchas de ellas adolescentes y de los menores de 1 año, especialmente en las poblaciones de mayor riesgo.

La desnutrición, asociada con frecuencia a factores económicos, se halla fuertemente relacionada con la pobreza y la incapacidad de muchas familias de asegurar una dieta que proporcione los nutrientes necesarios para un adecuado crecimiento y desarrollo de los niños. Constituye un problema de salud que podría atenuarse o evitarse, optimizando la dieta a partir de incluir los nutrientes necesarios o emplear de otra manera los componentes de la estructura alimentaria habitual, situación que implica un cambio de hábitos alimentarios que muchas veces, además de las limitaciones económicas, es resistido desde lo cultural. Sin dudas, la elaboración del menú, considerando las necesidades de nutrición para cada edad, es fundamental. Es necesario conocer el estado nutricional de la población infantil y sus hábitos alimentarios, identificando las deficiencias a fin de elaborar una estrategia que al tiempo que contemple las posibilidades económicas y culturales concretas para afrontar un cambio de hábitos, instrumente los mecanismos de acción y comunicación para difundir información entre las familias afectadas o en riesgo acerca de las causas y las consecuencias para sus hijos de una malnutrición, como así también de las acciones concretas para evitarla o superarla, generando un proceso participativo que posibilite una conciencia colectiva del problema.

### **La mortalidad materno - infantil**

La mortalidad materno-infantil, y en forma especial la infantil resulta un indicador trazador del desarrollo social de un país y de la distribución de su riqueza social. En forma indirecta estas medidas dan cuenta de las condiciones de vida (empleo, vivienda, saneamiento del medio, alimentación, educación, accesibilidad a los servicios de salud, etc.) de los diferentes grupos poblacionales, como así también de las barreras existentes en el acceso a los servicios de salud.

Considerando la mortalidad materna en el mundo, según la ONU, en 1996 murieron 585.000 mujeres por causas relacionadas con la maternidad, dejando aproximadamente 1 millón de niños huérfanos. Se considera muerte materna la de toda mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días completos de terminado el embarazo, por cualquier causa relacionada o agravada con el embarazo en sí mismo o en su atención, pero no por causas accidentales o incidentales.

De acuerdo a la información suministrada por el Plan Nacional para la Reducción de la Mortalidad Materna e Infantil, en Argentina se estima que cada año mueren alrededor de 500 mujeres y otras 15.000 quedan afectadas en su estado de salud por causas relacionadas con el embarazo, parto y puerperio. La mayoría de estas muertes y afecciones podrían haberse evitado con una adecuada utilización de los recursos disponibles o con efectivas acciones de prevención. Según la misma fuente, el promedio de hijos por mujer es de 2,7 y el 98,2% de los partos son atendidos en instituciones de salud. Es de destacar que del total de partos atendidos institucionalmente, el 63% se produce en el sector público.

La tasa de mortalidad materna en la Argentina en 1997 era del 0,4 por 1.000 nacidos vivos; superior al 0,1 por 1.000 de EE.UU.; similar al 0,4 por 1.000 de Europa e inferior al 1,9 por 1.000 de América Latina; al 3,8 por 1.000 de Oceanía y Asia y al 8,8 por 1.000 de África; según valores registrados en el año 1996.

Según datos del INDEC, la tasa de mortalidad materna en 1998, también era del 0,4 por 1.000 nacidos vivos. Considerando dicha tasa por grupos de edad, el valor mayor se encontraba en las mujeres de 45 y más años (2,8 por 1.000 nacidos vivos). Para las mujeres de 40 a 44 años y menores de 15 años, la tasa era del 1,1 por 1.000 nacidos vivos. Las causas más frecuentes de mortalidad materna en nuestro país registradas en 1998 se discriminaron de la siguiente manera: el 56,1% por causas obstétricas directas, tales como las que resultan de complicaciones del embarazo, trabajo de parto y puerperio;

como así también de intervenciones, omisiones, tratamientos incorrectos o de una serie de acontecimientos originados en las circunstancias mencionadas (hemorragias previas y posteriores al parto, edemas, placenta previa, sepsis y/o complicaciones relacionadas con el puerperio, etc.); el 33,2% por abortos y el 10,7% por causas obstétricas indirectas que son las resultantes de una enfermedad previa al embarazo o que evoluciona durante el mismo, es decir que no obedecen a razones directas vinculadas con el embarazo pero sí son agravadas por los efectos fisiológicos del mismo.

Un número considerable de estas muertes maternas, podría ser reducido por la implementación de estrategias vinculadas a la salud reproductiva de la mujer, tales como controles prenatales, atención adecuada del parto y puerperio, etc.

La segunda causa de muerte materna es el aborto, que nuclea al 33,2% de las muertes. Frente a esta problemática las adolescentes constituyen un grupo de alto riesgo, ya que presentan una frecuencia de abortos más elevada que otros grupos etarios y suelen retardar la búsqueda del procedimiento, sometiéndose al mismo a una edad gestacional más avanzada, con el consiguiente aumento de la posibilidad de complicaciones. Los problemas del embarazo adolescente presentan fuertes implicaciones sociales, especialmente en los sectores de menores recursos.

La tasa de mortalidad infantil expresa el riesgo de muerte de los niños menores de un año, relacionando el total de muertes producidas en este grupo etario en un lugar y período determinados, con el total de nacimientos registrados en igual tiempo y lugar. La mortalidad infantil puede dividirse en dos períodos básicos: el neonatal, hasta los 28 días de vida y el posneonatal, de los 29 días hasta el año de vida.

La mortalidad neonatal se encuentra fuertemente influenciada por factores vinculados con la atención del embarazo, del parto y del recién nacido, muchas veces de difícil resolución. La mortalidad posneonatal o tardía, en cambio se halla más ligada a factores socio-ambientales; los dos tercios de estas muertes obedecen a causas evitables.

Aunque en los últimos 25 años, la mortalidad infantil mundial se redujo a la mitad, todavía, según datos de UNICEF, de los 12 millones de niños que se mueren por año en el mundo, 8 millones son víctimas de enfermedades evitables y/o inmuno-prevenibles como el sarampión, la polio o las diarreas.

De acuerdo a información del Ministerio de Salud de la Nación, en Argentina, se estima que anualmente fallecen 13.000 menores de 1 año, o sea 36 niños por día. Al igual que en el caso de la mortalidad materna, estas muertes, en un gran porcentaje hubieran podido evitarse.

De acuerdo al Informe del Banco Mundial, del año 1999 sobre los Indicadores de Desarrollo Mundial, en el año 1997, la tasa de mortalidad infantil (menores de 1 año), en la Argentina era de 18,8 por 1.000 nacidos vivos; inferior a la de Bolivia (66,0 por 1.000), la de Brasil (34,0 por 1.000), la de China y el promedio de los países de América Latina y el Caribe (32,0 por 1.000) y la de México (31,0 por 1.000), aunque superior a la considerada para Japón (4,0 por 1.000); Australia, España, Francia, Alemania e Italia (5,0 por 1.000); Reino Unido (6,0 por 1.000) Estados Unidos (7,0 por 1.000) y Chile (11,0 por 1.000).

El Informe sobre el Desarrollo Mundial 2000/2001 presentado recientemente por el Banco Mundial en Washington, E.E.U.U., da cuenta de que mientras en los países ricos no llega a cumplir el año de vida, menos de 1 niño de cada cien; en los países pobres una quinta parte de los niños muere antes de esa edad.

Según información del INDEC, la tasa de mortalidad infantil para nuestro país, en 1998, fue del 19,1 por 1.000 nacidos vivos. Los valores más altos correspondieron a las provincias de Chaco y Formosa, con el 31,8 y 26,9 por 1.000, respectivamente.

A continuación se ubicaron: Corrientes con el 23,8 por 1.000, Catamarca con el 23,1 por 1.000, La Rioja con el 22,9 por 1.000, Salta con el 22,6 por 1.000, San Juan con el 21,7 por 1.000, Jujuy con el 21,5 por 1.000, San Luis con el 20,6 por 1.000 y Misiones con 20,0 por 1.000. Las provincias de Tucumán, Chubut, Buenos Aires, Entre Ríos, Santiago

del Estero, Santa Cruz, Río Negro, Córdoba, Santa Fe; Mendoza, Neuquén y La Pampa, presentaron valores de entre el 19,9 y 14,0 por 1.000. Los valores más bajos se registraron en Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, con el 11,9 por 1.000 y Ciudad de Buenos Aires con el 13,0 por 1.000 nacidos vivos.

Las causas más frecuentes de mortalidad infantil, para el año 1998, fueron: ciertas afecciones originadas en el período perinatal (48,8%), anomalías congénitas (17,9%), enfermedades del corazón (3,4%), neumonía e influenza (4,7%), accidentes (3,9%) y por el resto de las causas entre las que se encuentran deficiencias en la nutrición y enfermedades infecciosas intestinales (21,3%).

La tasa de mortalidad infantil según el nivel de instrucción de la madre, en 1996, muestra cifras contrastantes: mientras que es del 50,2 por 1.000 en los hijos de madres analfabetas, y del 47,4 por 1.000 en niños de madres con primario incompleto; desciende a valores del 10 al 13 por 1.000 en hijos de mujeres con mayores niveles de instrucción, siendo su piso el de los niños de madres con educación terciaria o universitaria, con el 5 por 1.000.

Resulta indudable la fuerte relación existente entre la mortalidad infantil y la edad de la madre, su nivel educativo, su condición socio-económica, etc.

En la década del '50, la mortalidad infantil en la Argentina era del 60 por 1.000.

En los años siguientes muestra una tendencia en baja, hasta alcanzar en 1998 (según la Dirección de Estadística de Salud del Ministerio de Salud de la Nación) un valor del 19,1 por 1.000. Esta declinación se debe, en buena medida a acciones de fondo tales como los programas de vacunación que permitieron erradicar o reducir drásticamente enfermedades como la poliomielitis, el sarampión, la difteria y la tos convulsa; el suministro de sales de rehidratación oral, fundamentales en la lucha contra la diarrea; los programas de lactancia; un mayor acceso de la mujer a la educación; el control durante el embarazo y otras medidas implementadas masivamente. No obstante en 1998, se observa un ligero incremento. Deberá observarse la tendencia de la tasa en los próximos años para evaluar las razones a las que obedece dicho comportamiento. Como ya se ha mencionado con anterioridad, la mortalidad infantil se encuentra estrechamente vinculada a las condiciones socio-económicas, reflejando su comportamiento, muchas veces, las condiciones de vida deficientes de amplios sectores de la población.

**Argentina: tasa de mortalidad infantil (por 1.000 nacidos vivos). Período 1970/1998**

70	74	76	80	84	87	88	91	93	94	95	96	97	98
61,2	44,4	44,4	33,2	29,7	25,8	25,8	24,7	22,9	22,0	22,2	20,9	18,8	19,1

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación.

La tasa de mortalidad neonatal para el país en 1998 era del 11,7 por 1.000 nacidos vivos. Si la discriminamos por criterios de evitabilidad, hubieran sido reducibles, por diagnóstico y tratamiento oportuno: en el embarazo el 30,4% de las muertes, en el parto el 12,7%, en el recién nacido el 13,1% y por otras causas reducibles el 1,8%; totalizando el 58,0% de las muertes neonatales.

La tasa de mortalidad posneonatal para el país en 1998 era del 7,4 por 1.000 nacidos vivos. Si la discriminamos por criterios de evitabilidad, el 11,3% de las muertes hubieran sido reducibles por prevención, el 9,5% por tratamiento, el 27,8% por prevención y tratamiento, y el 13,1% por otras formas, totalizando el 61,7% de las muertes posneonatales.

Según los datos del Ministerio de Salud de la Nación, la tasa de mortalidad infantil en la provincia de Buenos Aires, fue del 22,4 por 1.000 en 1992; 22,3 por 1.000 en 1993; 21,8 por 1.000 en 1994; 22,2 por 1.000 en 1995; 20,9 por 1.000 en 1996, 18,8 por 1.000 en 1997 y 19,1 por 1.000 nacidos vivos en 1998.

Según información de la Subsecretaría de Planificación de la Salud y la Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Buenos Aires, en 1991 la provincia de Buenos Aires tuvo una tasa de mortalidad infantil del 21,9 por 1.000, con valores en el conurbano del 24,1 por 1.000 (en el segundo cordón del 25,1 por 1.000); y del 20,6 por 1.000 en el interior de la provincia. En 1992 la tasa comenzó un proceso declinante presentando un valor del 20,8 por 1.000; tendencia que continúa, asumiendo valores del 20,8 por 1.000 en 1993; 20,7 por 1.000 en 1994; 20,3 por 1.000 en 1995; 19,4 por 1.000 en 1996; 17,7 por 1.000 en 1997 y 18,3 por 1.000 en 1998.

Según las mismas fuentes, en 1998, en la provincia, la tasa de mortalidad neonatal fue del 10,6 por 1.000 y la de mortalidad posneonatal del 7,7 por 1.000.

**Provincia de Buenos Aires. Indicadores comparados: natalidad - mortalidad - crecimiento vegetativo (tasas por 1.000 habitantes) - mortalidad infantil (tasa por 1.000 nacidos vivos). Período 1980/1998**

	1980	1987	1991	1992	1994	1995	1996	1997	1998
Nacidos vivos	244.009	229.923	244.359	239.524	235.981	240.278	245.672	249.726	246.571
Tasa natalidad	22,5	18,0	19,4	18,7	17,9	18,0	18,2	18,2	17,7
Defunc. grales.	88.739	95.101	100.714	102.401	102.428	106.249	105.714	108.697	112.109
Tasa mortalidad	8,2	7,5	8,0	8,0	7,8	7,9	7,8	7,9	8,1
Tasa crec. veget.	14,3	10,5	11,4	10,7	10,1	10,0	10,4	10,3	9,6
Defunc. infantiles	7.200	5.823	5.576	5.246	4.886	4.867	4.772	4.421	4.509
Tasa mortalidad infantil	29,5	25,3	21,9	20,8	20,7	20,3	19,4	17,7	18,3

Fuente: Subsecretaría de Planificación de la Salud - Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires y Dirección Provincial de Estadísticas y Censo.

Tanto las muertes maternas como las infantiles son la expresión extrema de las deficientes condiciones de vida de amplios sectores de la población, circunstancia que afecta también a quienes no mueren, dificultando y limitando el desarrollo de sus potencialidades. Toda acción destinada a disminuir la mortalidad materno-infantil también tiene impacto en la población general, la que necesita niveles adecuados de salud y bienestar.

Las causas de la mayoría de estas muertes corresponden a patologías para las cuales el sistema de salud dispone de los recursos y la tecnología necesarias para revertir la situación; obviamente si se garantiza el acceso de la población tanto a los servicios de salud, como a una atención de calidad.

### La situación en el partido de Rauch

Del análisis de las estadísticas vitales del partido, correspondientes al año 1998, se desprende que las tasas de natalidad y mortalidad infantil y posneonatal, asumen valores inferiores a los registrados en el país y la provincia. Por el contrario, las tasa de mortalidad general y mortalidad neonatal presentan valores algo mayores.

La diferencia en el valor de la tasa de mortalidad general podría explicarse analizando la estructura etaria poblacional del partido, con mayores proporciones de población mayor que la provincia y el país.



### Indicadores comparados

De acuerdo a información de los Anuarios Estadísticos de la Provincia de Buenos Aires y la Dirección de Planificación de la Salud del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, en el período 1995/98, en el partido el promedio anual de nacimientos fue de 258; con una tasa de natalidad de 16,6 nacidos vivos por 1.000 habitantes, para el año 1998. La tasa de natalidad presenta un valor algo inferior a las del país y la provincia (18,9 y 17,7 por 1.000 habitantes, respectivamente). En el período 1991/1997 la tasa presentó valores que oscilaron entre el 18,2 y el 19,6 por cada 1.000 habitantes, situación que se modifica en 1998, donde se observa un valor considerablemente inferior.

**Indicadores comparados: Tasas de natalidad - mortalidad general - mortalidad infantil – mortalidad neonatal – mortalidad posneonatal (por 1.000 habitantes). Año 1998**

	Natalidad	Mortalidad general	Mortalidad infantil	Mortalidad neonatal	Mortalidad posneonatal
País	18,9	7,8	19,1	11,7	7,7
Provincia	17,7	8,1	18,3	10,6	7,7
Rauch	16,6	9,8	12,6	12,0	0,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos y Dirección Provincial de Estadísticas y Censo.

La tasa de crecimiento vegetativo del partido, para 1998 fue de 6,7 por cada 1.000 habitantes. Resulta inferior a las del país y la provincia (11,1 y 9,6 por cada 1.000 habitantes). La tasa, que entre los años 1992 y 1997 presentó valores que oscilaron entre el 8,7 y 9,8 por cada 1.000 habitantes, en 1998 acusa un marcado descenso.

La tasa de mortalidad general del año 1998 fue de 9,8 por cada 1.000 habitantes, superior a las del país y la provincia, con valores de 7,8 y 8,1 por cada 1.000 habitantes, respectivamente. Si bien la tasa presenta un comportamiento oscilante, a partir de 1996 se observa una tendencia en suba, ya que en dicho año presentaba un valor de 8,5 por cada 1.000 habitantes.

La tasa de mortalidad infantil del partido, para el año 1998 fue de 12,6 por cada 1.000 nacidos vivos (3 niños fallecidos sobre 239 nacidos vivos), valor inferior al registrado en el país y la provincia (19,1 y 18,3 por cada 1.000 nacidos vivos, respectivamente). Si bien su comportamiento es oscilante, se observan variaciones significativas en la tendencia, ya que en 1991 era de 22,3 por cada 1.000 nacidos vivos.

La tasa de mortalidad neonatal para el año 1998 fue de 12,6 por cada 1.000 nacidos vivos (los 3 niños fallecidos en el partido tenían entre 29 días y 1 año de vida), valor superior al registrado en el país y la provincia (11,7 y 7,7 por 1.000 nacidos vivos, respectivamente). Los valores de la tasa en los años 1995 a 1997 presentan fluctuaciones, ubicándose el valor mayor en 1995 y el menor en 1997 (11,2 y 0,0 por 1.000 nacidos vivos, respectivamente).

La tasa de mortalidad posneonatal para el año 1998 arrojó valor cero (los 3 niños fallecidos tenían menos de 29 días de vida), valor obviamente inferior a los correspondientes al país y la provincia (7,7 por 1.000 nacidos vivos, para ambos). Analizando la tendencia se observa que la misma es en baja, ya que en 1995 dicha tasa asumía un valor de 7,5 por cada 1.000 nacidos vivos.

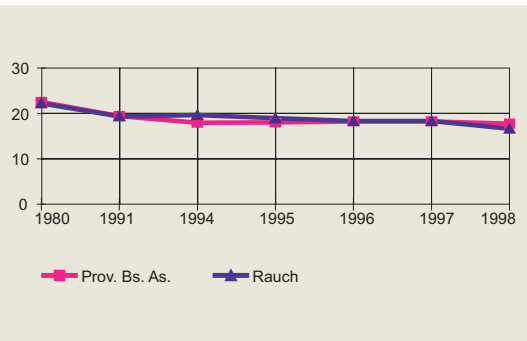
En síntesis en el partido de Rauch, las tasas de natalidad y crecimiento vegetativo presentan una tendencia en baja mientras que la de mortalidad general resulta en suba, situación que se agudiza especialmente en el año 1998 y resulta característica de las poblaciones con altos porcentajes de personas de edad avanzada.

**Indicadores comparados: Natalidad - mortalidad - mortalidad infantil (por 1.000 habitantes)**

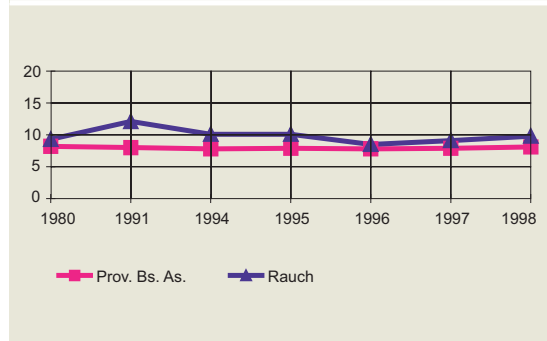
	1980	1991	1992	1994	1995	1996	1997	1998
Nacidos vivos	293	269	254	277	268	261	263	239
Tasa natalidad	22,2	19,3	18,2	19,6	18,9	18,3	18,3	16,6
Defunc. generales	123	168	117	142	144	121	130	142
Tasa mortal. gral.	9,3	12,1	8,4	10,1	10,1	8,5	9,1	9,8
Defunc. neonat.					3	2	0	3
Tasa mort. neon.					11,2	7,7	0,0	12,6
Defunc. p. neon.					2	1	1	0
Tasa mort. p. neon.					7,5	3,8	3,8	0,0
Tasa crec. veget.	12,9	7,2	9,8	9,6	8,7	9,8	9,3	6,7
Defunc. infantiles	6	6	4	4	5	3	1	3
Tasa mort. infantil	20,5	22,3	15,7	14,4	18,7	11,5	3,8	12,6

Fuente: Dirección Provincial de Estadística, Dirección de Planificación de la Salud - Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires y Dirección Provincial de Estadísticas y Censo.

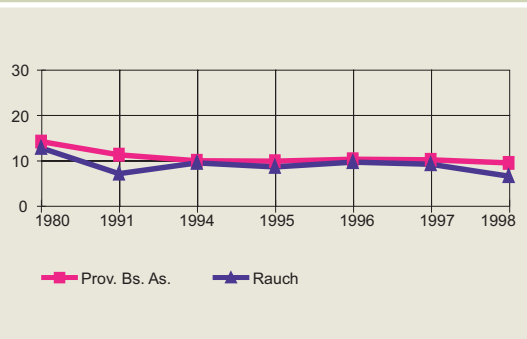
**Tasa de natalidad general (por 1.000 hab.)**  
Evolución comparativa anual  
Prov. de Bs. As. | Partido de Rauch



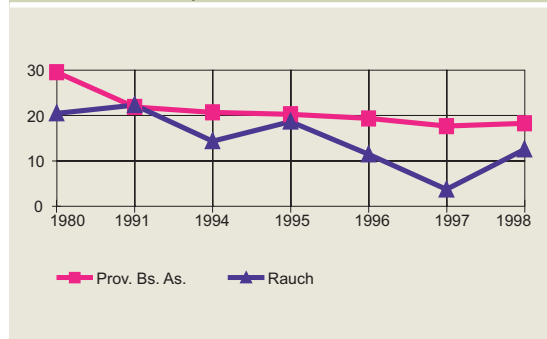
**Tasa de mortalidad general (por 1.000 hab.)**  
Evolución comparativa anual  
Prov. de Bs. As. | Partido de Rauch



**Tasa de crecimiento vegetativo (por 1.000 hab.)**  
Evolución comparativa anual  
Prov. de Bs. As. | Partido de Rauch



**Tasa de mortalidad infantil (por 1.000 nacidos vivos)**  
Evolución comparativa anual  
Prov. de Bs. As. | Partido de Rauch



### Los servicios de salud en el país

A nivel nacional, el Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación es el organismo responsable del sector salud. Tiene a su cargo las tareas de normatización, regulación, planificación y evaluación de las acciones de salud. No obstante y en razón de la federalización del país, cada provincia posee atribuciones para velar por la salud de sus habitantes. Se estima que aproximadamente el 9% del Producto Bruto Interno (PBI) del país se destina a la salud.

El sistema de salud argentino se halla compuesto por tres subsectores:

- El Subsector Público, integrado por efectores de dependencia nacional, provincial y municipal
- El Subsector Privado, conformado por clínicas, sanatorios, hospitales privados y los sistemas de atención pre-paga.
- El Subsector de Seguridad Social, constituido por los establecimientos de atención de la salud pertenecientes a las Obras Sociales.

Las fuentes de financiamiento de los tres subsectores provienen de: rentas generales, pago de particulares y aportes de los trabajadores y empleadores, respectivamente. Analizando los servicios de salud, la cantidad de establecimientos asistenciales en el país en 1995, según el INDEC, era de 12.775 establecimientos sin internación y 3.310 con internación (incluyendo los de tipo mixto).

De los establecimientos sin internación, 5.740 establecimientos pertenecían al sector oficial, 167 al de Obras Sociales y 6.852 al sector privado. De los establecimientos con internación, 1.231 eran del sector oficial, 55 del de Obras Sociales y 2.021 del sector privado. En la discriminación de los establecimientos con y sin internación, los de tipo mixto, se incluyen en ambos sectores, razón por la cual las sumas no coinciden con el valor total.

En 1998, según la Dirección de Estadísticas Vitales del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, el sector oficial contaba con 7.364 establecimientos; 6.065 sin internación (1 era nacional, 3.762 provinciales y 2.302 municipales) y 1.299 con internación (6 eran nacionales, 914 provinciales y 379 municipales).

En cuanto a la cantidad de camas en establecimientos asistenciales, en 1995, era de 155.882. De ellas, 84.094 pertenecían al sector oficial (2.341 del Servicio Nacional de Salud, 55.252 del Servicio Provincial de Salud, 20.137 del Servicio Municipal de Salud y 6.364 de Otros Servicios Oficiales); 4.403 correspondían al sector Obras Sociales y 67.243 al sector privado.

La oferta de camas en 1995 era de 45,1 camas cada 10.000 habitantes, considerando establecimientos públicos y privados, valor que desciende a 24,3 camas cada 10.000 habitantes, si sólo consideramos los establecimientos públicos. La razón de médicos por cada 1.000 habitantes era de 2,7.

De acuerdo a información de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), correspondiente al año 1995, la Argentina invierte alrededor del 9,8% de su Producto Bruto Interno (PBI) en salud, valor que supera la inversión de México (3,8%), Bolivia (4,5%), Colombia (5,7%), Brasil y Honduras (5,8%, respectivamente), Uruguay (6,5%), Canadá (9,1%) y Costa Rica (9,2%), ubicándose por debajo del 12,7% que invierte E.E.U.U.

Según el Banco Mundial, en Argentina, en 1995 se gastaron casi 20.000 millones de pesos en salud, unos 810 pesos per cápita. La distribución del gasto total para ese año fue: del 23% para el Subsector Público, 35% para el Subsector de Seguridad Social y 42% para el Subsector Privado.

### Los servicios de salud en la provincia de Buenos Aires

En la provincia de Buenos Aires, el Ministerio de Salud es el responsable de la salud de la población, desempeñando funciones de normatización, regulación, planificación y evaluación de las acciones de salud. A los efectos de propiciar la descentralización de algunas funciones, la provincia se encuentra dividida en 12 Regiones Sanitarias.

Los recursos financieros que se destinan a la salud alcanzan aproximadamente al 7,5% del Producto Bruto Interno y al 15 % del presupuesto total provincial.

Los municipios también gestionan una parte importante de la atención de la salud, contando muchos de ellos con hospitales municipales. Los recursos financieros provienen de sus propios presupuestos y de impuestos provinciales co-participados.

Los establecimientos asistenciales en la provincia, en el año 1995, totalizaban 3.891, de los cuales: 3.060 eran sin internación y 831 con internación. De los establecimientos sin internación, 1.442 pertenecían al Sector Oficial, 28 al de Obras Sociales y 1.590 al Sector Privado. De los establecimientos con internación, 268 eran oficiales y 563 privados y de Obras Sociales.

En 1995, de los 3.891 establecimientos asistenciales de la provincia, 1.710 eran oficiales (1,0% nacionales; 7,4% provinciales y 91,6% municipales) y 2.181 privados y de Obras Sociales.

En 1998, la provincia contaba con 1.827 establecimientos asistenciales del sector oficial. De ellos 1.513 no contaban con internación (1 era nacional, 1 provincial y 1.511 municipales) y 314 tenían internación (4 eran nacionales, 70 provinciales y 240 municipales).

La cantidad de camas, en 1995, según el INDEC, era de 50.155; de las cuales, 26.582 pertenecían al sector oficial (2.164 del Servicio Nacional de Salud, 13.287 del Servicio Provincial de Salud, 10.765 del Servicio Municipal de Salud y 366 de Otros Servicios Oficiales), 857 al Sector Obras Sociales y 22.674 al Sector Privado.

La oferta de camas, en 1995, era de 37,1 camas cada 10.000 habitantes, considerando establecimientos públicos y privados, razón que desciende a 20,2 camas cada 10.000 habitantes. Si sólo consideramos los establecimientos del sector oficial (en el Conurbano la oferta del sector oficial es de 9,5 camas cada 10.000 habitantes, con valores extremos en General Sarmiento con 4 camas cada 10.000 habitantes o en La Matanza con 3,6 camas cada 10.000 habitantes). La razón de médicos por cada 1.000 habitantes era de 2,5. El tipo de prestaciones en el Gran Buenos Aires se distribuyó de la siguiente manera: un 62% en consultas médicas, un 28% en estudios y tratamientos y un 10% en internaciones.

Las consultas médicas resultaron mayores en los establecimientos privados, mientras que los estudios y tratamientos lo fueron en los establecimientos de Obras Sociales y las internaciones en los establecimientos públicos.

Analizando el Subsector Público, se observa, de acuerdo a información del INDEC, un aumento progresivo de las consultas externas que varió de 49.000.000 en 1990 a 69.000.000 en 1996, registrando un incremento del 40% y realizándose alrededor de 20.000.000 de consultas por año. Las internaciones también registraron un marcado aumento en igual período, pasando de 1.600.000 a 2.000.000, con un aumento del 25%. También los nacimientos en instituciones públicas aumentaron en un 25%, registrándose 340.000 partos en 1990 y 442.000 en 1996.

Actualmente el sistema de salud, tanto a nivel nacional, provincial como municipal, se encuentra atravesando por una profunda crisis, invirtiendo sumas importantes sin que exista una correlación entre dicha inversión y el estado de salud de la población.

El Subsector Público no logra alcanzar la utilización óptima de sus recursos financieros, humanos y técnicos, situación que obedece en gran parte a la falta de articulación y coordinación entre los efectores que al depender de distintos niveles (nacional, provincial o municipal), funcionan en forma fragmentada, tanto administrativa como

operativamente y al considerable incremento de la demanda de atención en sus establecimientos, generada en gran medida por la creciente desocupación y/o pérdida de poder adquisitivo de amplios sectores de la población que habitualmente concurrían a establecimientos del Subsector Privado o de Obras Sociales.

Este incremento en la demanda genera una saturación de la capacidad de respuesta del Subsector Público que se traduce en fuertes barreras a la accesibilidad a la atención.

Por su parte el Subsector de Seguridad Social también se halla afectado por la fragmentación de la fuerza de trabajo, con el consiguiente deterioro en su financiamiento, como consecuencia de la pérdida de afiliados por el aumento del número de despidos, las bajas en el nivel salarial y el incumplimiento de las obligaciones laborales por parte de los empleadores, además de la desregulación de las Obras Sociales que lo obliga a incluirse en el circuito del mercado, compitiendo con el Subsector Privado.

Este último subsector también acusa el impacto del ajuste económico, debiendo implementar nuevas estrategias que le permitan retener o captar al cada vez menor número de potenciales usuarios.

### Los servicios de salud en el partido de Rauch

El partido de Rauch se encuentra comprendido en la Región Sanitaria IX, conformada además, por los partidos de Azul, Bolívar, Benito Juárez, General Alvear, General Lamadrid, Laprida, Olavarría y Tapalqué.

De acuerdo a información oficial en el partido existen 5 establecimientos asistenciales del sector oficial. De ellos sólo 2 cuentan con internación. Del total de establecimientos, 1 es de dependencia provincial y 4 son de dependencia municipal.

**Establecimientos del sector oficial con/sin internación, según dependencia administrativa**

	Total			Nacional			Provincial			Municipal		
	Total	C/int.	S/int.	Total	C/int.	S/int.	Total	C/int.	S/int.	Total	C/int.	S/int.
País	7.364	1.299	6.065	7	6	1	4.676	914	3.762	2.681	379	2.302
Prov. Bs. As.	1.827	314	1.513	5	4	1	71	70	1	1.751	240	1.511
Rauch	5	2	3	0	0	0	1	1	0	4	1	3

Fuente: Dirección de Planificación de la Salud. Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, Instituto Nacional de Estadística y Censos y Dirección Provincial de Estadísticas y Censos

\*Los datos del país y de la provincia corresponden al año 1998. Los datos del partido de Rauch corresponden al año 1997.

En el partido, según cifras oficiales del año 1995, el número total de camas, considerando sólo las del sector público, ascendía a 80. La razón camas por 10.000 habitantes era de 55,7; valor superior al del país (24,3), la provincia (20,2) y al propuesto por la O.M.S. (46,0).

En el año 1997, según registros oficiales, el número de médicos colegiados en el partido ascendía a 23. La razón médicos/habitantes era de 1,6 médicos cada 1.000 habitantes, valor inferior a los del país y la provincia aunque superior al propuesto por la O.M.S. (2,7; 2,5 y 1,4 médicos cada 1.000 hab., respectivamente).

**Número de camas en establecimientos oficiales y su relación por 10.000 habitantes. Año 1995**  
**Médicos colegiados y su relación por 1.000 habitantes. Año 1997**

	Cantidad de camas		Médicos Colegiados	
	Total	Razón por 10.000 hab.	Total	Razón por 1.000 hab.
País	84.094	24,3	S/d	2,7
Provincia	26.582	20,2	S/d	2,5
Valores propuestos por la OMS	--	46,0	--	1,4
Rauch	80	55,7	23	1,6

*Fuente: Dirección de Planificación de la Salud. Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, Inst. Nacional de Estadística y Censos y Dirección Provincial de Estadísticas y Censos*

Los datos precedentes, por sí solos, no dan cuenta de la cobertura de las necesidades de salud de la población; necesariamente deben relacionarse con el total de población, su distribución por sexo y edad y los registros epidemiológicos, tanto locales como municipales y regionales.

### Los servicios de salud del sector público



Ver plano

En el año 2000 el partido de Rauch, de acuerdo a información de la Subsecretaría de Salud de la Municipalidad, cuenta con 5 establecimientos de salud pertenecientes al sector público de dependencia municipal (3 de ellos ubicados en la ciudad de Rauch y los 2 restantes en las localidades de Estación Colman y Estación Egaña) y 1 establecimiento también perteneciente al sector público y ubicado en la ciudad, pero de dependencia provincial.

En el Primer Nivel de Atención se encuentran 4 establecimientos, el Centro Periférico N° 1, localizado en el barrio Avenida Perón (Avda. Pte. Perón y Colectora Alvear), el Centro de Salud N° 2 ubicado en el barrio San Martín (Avda. San Martín) y 2 Unidades Sanitarias localizadas en Estación Colman y Estación Miranda, respectivamente.

En el Segundo Nivel de Atención se encuentra el Hospital Municipal "General Eustoquio Díaz Vélez", ubicado en la calle Alberti N° 450, que presenta un nivel de complejidad IV y el Hospital Geriátrico para Crónicos, ubicado en la Prolongación de la Avda. Irigoyen y Otaño, dependiente del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires. De acuerdo a la clasificación de los establecimientos asistenciales, realizada por el Ministerio de Salud de la Provincia, los establecimientos de complejidad IV presentan diferenciadas las cuatro especialidades clínicas básicas (Clínica Médica, Clínica Quirúrgica, Clínica Pediátrica y Tocoginecología), tanto en Consultorio Externo como en Internación y presentan atención en Odontología en forma permanente. Cuentan con Guardia Activa en Medicina General y Servicios de Diagnóstico y Tratamiento mínimos (Laboratorio y Radiología). Pueden contar con atención domiciliaria.

En el año 2000, en los establecimientos de salud de dependencia municipal, en los que se desempeñan 140 personas, se realizaron un total de 42.224 prestaciones, incluyendo consultas y prácticas.

El Centro Periférico N° 1 cuenta con los servicios de: Pediatría, Tocoginecología, Clínica Médica, Servicio Social, Enfermería, Obstetricia y Vacunación. El personal, en el año 2000 ascendía a 10 personas (4 médicos pediatras, 2 médicos clínicos, 1 médica ginecóloga, 1 obstétrica, 1 licenciada en trabajo social, y 1 enfermera).

En el año mencionado se realizaron un total de 3.395 consultas. El Centro cuenta con 2 nebulizadores (1 para aspirar y 1 para nebulizar).



El Centro de Salud N° 2 cuenta con los servicios de: Pediatría, Tocoginecología, Clínica Médica, Servicio Social, Enfermería, Obstetricia y Vacunación. El personal, en el año 2000 ascendía a 8 personas (2 médicos pediatras, 2 médicos clínicos, 1 médica ginecóloga, 1 obstétrica, 1 licenciada en trabajo social, y 1 enfermera). En un semestre del año mencionado se realizaron un total de 1.782 consultas. El Centro cuenta con 1 nebulizador. Las enfermedades de mayor prevalencia en el Centro son: Hipertensión Arterial, Enfermedades del Corazón, Tumores Malignos y Enfermedades Cerebrovasculares.

En las Unidades Sanitarias de Estación Miranda y Estación Colman se desempeñan 2 enfermeras (1 en cada establecimiento), que atienden de lunes a viernes.

El Hospital Municipal "General Eustoquio Díaz Vélez" cuenta con los servicios de Internación, Cirugía, Consultorios Externos, Servicio Social, Fonoaudiología, Radiología, Odontología, Laboratorio, Hemoterapia, Psicología, Terapia Ocupacional, Psicopedagogía, Vacunación, Farmacia, Geriátrica, Otorrinolaringología, Oftalmología, Urología, Psiquiatría y Traumatología.

El personal del Hospital, en el año 2000 ascendía a 120 personas, distribuidas de la siguiente manera: 3 personal jerárquico (1 director, 1 administrador y 1 subdirector), 26 profesionales (15 médicos, 2 odontólogos, 1 jefe de laboratorio, 1 jefe de hemoterapia, 2 obstétricas, 1 fonoaudióloga, 1 asistente social, 1 psicóloga, 1 terapeuta ocupacional y 1 psicopedagoga), 46 técnicos (3 supervisoras de enfermería, 11 enfermeras, 1 auxiliar de radiología, 1 auxiliar de hemoterapia, 1 auxiliar de laboratorio, 1 auxiliar de farmacia, 1 instrumentista, 1 auxiliar de vacunación, 13 enfermeras clase B, 1 ayudante de farmacia, 1 asistente de radiología, y 11 enfermeras clase C), 9 empleados administrativos (1 contador, 1 tesorero, 1 secretario, 1 jefe de compras, 1 facturista, 2 ayudantes de facturación, 1 auxiliar de estadística y 1 oficinista general) y 36 personas de servicio y mastranza (1 jefe de servicios generales, 3 choferes, 1 costurera, 2 cocineras, 1 quintero, 1 auxiliar de mantenimiento, 10 mucamas clase A, 3 lavanderas, 1 ayudante de costura, 2 ayudantes de cocina de 1ra., 1 ayudante de cocina de 2da., 7 mucamas clase B y 3 ayudantes de lavandería).

En el año 2000 en el Hospital se realizaron un total de 37.047 prestaciones, de acuerdo al siguiente detalles: 6.297 consultas a Clínica Médica, 7.104 consultas a Pediatría, 9.860 consultas a Guardia, 1.553 consultas a Tocoginecología, 133 consultas a Otorrinolaringología, 1.050 consultas a Oftalmología, 126 consultas a Urología, 350 consultas a Psiquiatría, 2.334 consultas a Traumatología, 4.787 curaciones, 162 partos, 71 cesáreas, 481 cirugías mayores, 713 cirugías menores y 2.026 ingresos en internaciones. El equipamiento técnico del Servicio de Radiología del Hospital cuenta con un 1 equipo de radiodiagnóstico con 2 puestos con consola de trabajo computarizada y local propio para comandos, office y baño, respectivamente (uno con mesa fija y potter mural y otro con seriógrafo e intensificador de imágenes de última generación) y 1 equipo de RX portátil.

El Hospital también se encuentra provisto de 3 incubadoras fijas y 1 de transporte, 1 equipo de oxígeno central, 2 quirófanos totalmente equipados y 3 ambulancias (1 de alta complejidad y 2 de mediana complejidad).

El Hospital Geriátrico para Crónicos cuenta con una dotación de 50 camas.

El número total de camas del partido (sin incluir las correspondientes al Hospital Geriátrico) asciende a 90, distribuidas de la siguiente manera: 30 en Geriátrica, 8 en Tocoginecología, 7 de Pediatría, 5 en el Servicio de Lactantes y 4 en Unidad de Terapia Intensiva.

Considerando el número total de camas del sector público del partido (90 unidades), la razón camas/habitantes asume un valor de 60,9 camas cada 10.000 habitantes, valor aún superior al registrado en 1995 y a los del país, la provincia y al propuesto por la O.M.S. (55,7; 24,3; 20,2 y 46,0 camas por cada 10.000 habitantes, respectivamente).

No obstante resulta necesario aclarar que en razón de que 30 camas pertenecen a Geriatria, sector que se caracteriza por internaciones prolongadas, limitando la utilización de las mismas para la población general; si se excluyeran dichas unidades de la dotación general de camas, la razón "real" de camas destinadas a la población general presentaría valores menores.

#### Establecimientos de salud del sector público del partido de Rauch. Año 2000

Establecimiento	Localización	Prestaciones año 2000	Total personal
Centro Periférico N° 1	Rauch	3.395	10
Centro de Salud N° 2*	Rauch	1.782	8
Unidad Sanitaria	Estación Colman	S/D	1
Unidad Sanitaria	Estación Miranda	S/D	1
Hospital Municipal "Gral. Eustoquio Díaz Vélez"	Rauch	37.047	120
Total		42.224	140

Fuente: Subsecretaría de Salud de Rauch.

\*Las prestaciones corresponden a 6 meses del año 2000.

Considerando el número de médicos colegiados en el partido en el año 2000 (24 profesionales), la razón médicos/habitantes es de 1,6 médicos cada 1.000 habitantes, valor igual al registrado en 1997, inferior a los del país y la provincia y superior al propuesto por la O.M.S. (2,7; 2,5 y 1,4 médicos cada 1.000 hab., respectivamente). En el año 2000 en el partido se hallan colegiados 6 odontólogos.

#### Los servicios de salud del sector privado

El partido de Rauch no cuenta con servicios de salud correspondientes al sector privado.

#### Otras instituciones de salud y acción social

En el partido de Rauch funcionan además diferentes instituciones y organizaciones destinadas a la cobertura social y de salud de la población, entre las que pueden mencionarse:

- El Taller Protegido, que atiende a personas con discapacidades físicas (motoras y sensoriales) y mentales de ambos sexos, comprendidas entre los 14 y los 65 años de edad. El taller propicia la integración social y la inserción laboral. En el año 2000, en su planta funcional cuenta con 22 operarios y 2 empleados.
- El Grupo de Violencia y Maltrato, que funciona en la Dirección de Acción Social de la Municipalidad de Rauch.
- La Comisión Municipal para la Prevención del Uso Indebido de Drogas, que funciona también en la Dirección de Acción Social de la Municipalidad de Rauch.
- La Liga Argentina de Lucha contra el Cáncer (LALCEC), con sede en la ciudad de Rauch.
- El Jardín Maternal "Olinda Hourcade", de dependencia municipal, que brinda atención y cuidados integrales a niños de ambos sexos a partir de los 45 días de vida hasta los 3 años, mientras sus madres trabajan. El Jardín funciona de lunes a viernes en el horario de 7:30 a 17:00 hs. y en el año 2000 presenta una matrícula de 111 niños.
- El Jardín Maternal "Mimito", de dependencia privada.
- El Jardín Maternal "La Casita de Leo", de dependencia privada.

- El Jardín Maternal "Pasitos", de dependencia privada.
- El Hogar "San Marcos", de dependencia privada.
- El Hogar "Ana Tapia", de dependencia privada.
- El Hogar de la Sra. Peralta de Landívar, de dependencia privada.
- El Hogar de la Sra. Graciela Maquirrián de Rodríguez, de dependencia privada.
- El Hogar de la Sra. Delaby, de dependencia privada.
- El Hogar Asistencial de Menores "Hogar del Niño", que depende de la Dirección de Acción Social de la Municipalidad de Rauch y brinda atención integral a menores de ambos sexos de 0 a 13 años de edad, que se encuentran en situación de alto riesgo social. El Hogar cuenta con capacidad para albergar a 20 niños, siendo su población, en el año 2000, de 15 menores. La institución, de régimen abierto sólo alberga a niños del partido y no recibe aportes económicos nacionales ni provinciales.
- "Cáritas", que brinda diferentes servicios sociales a la población.
- La Asociación Bernardino Rivadavia.
- La Asociación Damas Vicentinas.
- La Asociación Mutual de Ayuda Recíproca para Jubilados y Pensionados (A.M.A.R.).
- El Centro de Día para la Tercera Edad.

### **Cobertura de salud**

En el país, la cantidad de personas beneficiarias de alguna obra social en 1997, era de 15.842.245; el 45,0% del total de la población; distribuido en un 59,1% (9.351.876 personas) en Obras Sindicales; un 25,4% (4.018.917 personas) en Obras de Administración Mixta, es decir creadas por ley y cuya conducción es ejercida por algún organismo integrado por empresas del estado, beneficiarios y empleadores (se redujeron a la mitad en los últimos dos años); un 8,1% (1.285.342 personas) en Obras de Personal de Dirección; un 0,5% (85.571 personas) en Obras Estatales y el resto; un 6,9% (1.100.539 personas) en Obras Diversas y de otra naturaleza; éstas últimas en franco crecimiento. Analizando la evolución de la población con cobertura, se observa una importante disminución, estimándose que en 1990 la población con cobertura rondaba las 18.000.000 de personas (55,0% de la población total) y en 1997 era de alrededor de 15.800.000 personas (45,0% de la población total).

La consecuencia de los crecientes porcentajes de desocupación así como de subocupación, es que amplios sectores de la población han sufrido serias modificaciones tanto en su nivel de ingresos y calidad de vida, como en su cobertura social. Esta situación da lugar a una fuerte heterogeneidad. Así existen familias sin ningún tipo de cobertura social (ya sea porque la han perdido al quedar sin trabajo o porque ya no pueden soportar el pago de una cobertura privada); familias con cobertura privada, pero de bajo costo, que deja sin cubrir ciertos rubros, especialmente los vinculados con la prevención y prácticas de alta complejidad; familias en las que sólo uno de sus integrantes cuenta con cobertura social, etc. Esta compleja y variada gama de situaciones tiene un denominador común: una mayor afluencia de la población a los servicios de salud públicos; situación que se traduce en una sobre-demanda de atención. Según datos del Censo 1991, la población con algún tipo de cobertura social alcanzaba a 20.300.203 personas (62,2%). La población que contaba solo con Obra Social alcanzaba al 40,3%, la que contaba solo con Plan Médico o Mutual alcanzaba al 4,6%, la que tenía Obra Social y Plan Médico alcanzaba al 13,9% y la que contaba con Obra Social e ignoraba Plan Médico o Mutual alcanzaba al 3,4%. La población sin cobertura era del 36,4% ignorándose la situación del 1,4% restante.

La cantidad de población beneficiaria de alguna cobertura de salud en la provincia, según información del CNPV 1991, alcanzaba a 7.841.323 (62,2%) del total de la población (con el 60,5% en el Gran Buenos Aires y el 65% en el resto de la provincia).

La población que contaba sólo con Obra Social alcanzaba al 41,6%, la que contaba sólo con Plan Médico o Mutual alcanzaba al 4,4%, la que tenía Obra Social y Plan Médico alcanzaba al 12,0% y la que contaba con Obra Social e ignoraba Plan Médico o Mutual alcanzaba al 4,2%. La población sin cobertura era del 36,2% ignorándose la situación del 1,6% restante.

En el partido de Rauch, según datos del CNPV 1991, la población beneficiaria de alguna cobertura de salud alcanzaba a 8.400 personas (60,4% de la población total). La población que contaba sólo con Obra Social alcanzaba al 40,5%, la que contaba sólo con Plan Médico o Mutual alcanzaba al 2,1%, la que tenía Obra Social y Plan Médico alcanzaba al 13,8% y la que contaba con Obra Social e ignoraba Plan Médico o Mutual alcanzaba al 4,0%. La población sin cobertura era del 38,0% ignorándose la situación del 1,6% restante.

Comparando el porcentaje de población con cobertura social registrado en Rauch con el valor correspondiente al país y la provincia, se observa que el primero resulta algo inferior (60,4%; 62,2% y 62,2%, respectivamente).

#### Porcentajes de población según cobertura de salud. Año 1991

	Tiene sólo obra social	Tiene sólo plan médico o mutual	Tiene obra social y plan médico o mutual	Tiene obra social e ignora plan médico o mutual	Población con cobertura*	No tiene obra social ni plan médico o mutual*	Se ignora la situación*
País	40,3	4,6	13,9	3,4	62,2	36,4	1,4
Provincia	41,6	4,4	12,0	4,2	62,2	36,2	1,6
Rauch	40,5	2,1	13,8	4,0	60,4	38,0	1,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. C.N.P.V. 1991.

\* Calculados sobre la población total del partido.

Según datos del Censo Municipal del año 2000, en el partido de Rauch, considerando sólo áreas urbanas, con una población de 12.331 habitantes, el 59,6% (7.343 personas) cuenta con alguna cobertura social, mientras que el 40,4% (4.988 personas) no tiene cobertura.

Analizando la población sin obra social de la ciudad de Rauch (con una población de 12.102 habitantes), que alcanza al 40,4% (4.988 personas), se observa que los mayores porcentajes (superiores al 50%) se ubican en los siguientes barrios:

Villa de los González (80,9%), La YPF (78,3%), Boca (76,5%), El Divisadero (64,9%), Este (64,5%), Solidaridad (59,9%), Escuela N° 4 (56,9%), La Loma (54,4%), Industrial (52,0%), FONAVI (50,9%) y El Fortín (50,0%). En general, los barrios que presentan valores mayores, se encuentran en la periferia de la ciudad.

En la localidades del partido, de un total de 229 personas, el 63,3% (145 personas) no cuenta con obra social, con porcentajes que oscilan entre el 50,0% en Estación Egaña y el 72,5% en Estación Miranda.

### Áreas urbanas del partido de Rauch: Población sin obra social. Año 1999

Ciudad de Rauch			
Nº	Barrios	Población sin obra social	%
1	Centro	265	28,6
2	San Martín	198	39,0
3	Belgrano	237	31,9
4	Hospital	207	37,8
5	Escuela N° 15	144	31,6
6	Irigoyen	200	31,6
7	Casa de Cultura	65	20,6
8	Capilla de Porres	350	36,7
9	Avda. Perón	421	41,6
10	Capilla de Luján	448	44,0
11	Arquitectura	8	11,1
12	Alberdi	35	21,5
13	Corralón	539	42,4
14	Jardín	15	11,4
15	Gral. Paz	43	24,3
16	El Pantanoso	62	42,2
17	FONAVI	227	50,9
18	15 de Setiembre	84	37,3
19	Sur	25	49,0
20	Estación – 80 Viviendas	122	48,2
21	Balneario	156	46,4
22	Solidaridad	306	59,9
23	Municipal	290	48,8
24	Industrial	26	52,0
25	La YPF	18	78,3
26	Escuela N° 4	62	56,9
27	El Divisadero	74	64,9
28	El Fortín	4	50,0
29	Este	69	64,5
30	Boca	78	76,5
31	La Loma	31	54,4
32	Villa de los González	34	80,9
	Sub-total	4.843	40,0
Otras localidades			
Nº	Localidades	Población sin obra social	%
	Estación Colman	15	55,6
	Estación Egaña	22	50,0
	Estación Miranda	58	72,5
	Villa San Pedro	50	64,1
	Sub-total	145	63,3
	<b>Total</b>	<b>4.988</b>	<b>40,4</b>

Fuente: Censo Municipal 2000.

### Obras Sociales del partido de Rauch

En el año 2000, en el partido existen 7 Obras Sociales que brindan cobertura social a 8.924 afiliados (sin incluir los 100 grupos familiares de OSDE). En los establecimientos de las Obras Sociales se desempeñan 15 personas. La Obra Social de PAMI cuenta con 2.260 afiliados y en ella se desempeñan 3 personas, IOMA cuenta con 3.185 afiliados y 4 empleados, OSECAC cuenta con 1.600 afiliados y 3 empleados, PROFE cuenta con 450 afiliados y 1 empleado, MEDIS cuenta con 100 afiliados y 1 empleado, OSDE brinda cobertura a 100 grupos familiares y cuenta con 1 empleado y OSPRERA cuenta con 1.329 afiliados y 2 empleados.

### Sectores con Necesidades Básicas Insatisfechas

De acuerdo a información del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, en el año 1992, el 94,4% de la riqueza mundial se concentraba en el 20,0% de la población, correspondiendo al 80,0% restante el 5,6% de la riqueza.

Según un estudio reciente de la CEPAL, en Latinoamérica, el 46,0% de la población (aproximadamente 200 millones de personas se encuentran por debajo de la línea de pobreza; 100 millones de ellas están por debajo de la línea de indigencia o miseria).

El Banco Mundial, en su Informe sobre el Desarrollo Mundial 2000/2001, corrobora estas cifras al establecer que del total de la población mundial, estimada en unos 6.000 millones de personas, casi la mitad (el 46,6%, es decir unos 2.800 millones de personas) vive con menos de 2 dólares diarios y casi la mitad de éstos (unos 1.200 millones) sólo cuenta con 1 dólar por día para sobrevivir. De este último grupo de personas se estima que el 6,5% vive en América Latina y el Caribe.

El informe resalta, además el incesante incremento de las poblaciones pobres, especialmente en Asia Meridional, África (al sur del Sahara) y América Latina.



Ver plano



Ver plano

También consigna que el ingreso promedio en los 20 países más ricos del mundo es 37 veces mayor que el de las 20 naciones más pobres.

Si bien la riqueza mundial y la capacidad tecnológica actualmente registran marcas nunca antes alcanzadas, su distribución es extraordinariamente desigual. Las cifras precedentes hablan de la desigualdad e inequidad del actual y globalizado modelo económico a la hora de distribuir la riqueza social, modelo que consolida un pequeñísimo sector de privilegiados y genera un cada vez mayor número de “excluidos sociales” entre los que se encuentran los llamados “nuevos pobres” o “pauperizados” quienes a diferencia de los “pobres estructurales”, históricamente han pertenecido al sector medio y al reducirse sus ingresos y, en consecuencia, sus capacidades de satisfacer las llamadas necesidades básicas, pasan a ingresar las filas de la pobreza. Argentina no escapa a la generalidad del planeta, presentando también una creciente tendencia a consolidar una mayor distancia entre sectores pobres cada vez más pobres y ricos cada vez más ricos. Situación que se ve considerablemente agravada por el incesante crecimiento de la tasa de desempleo y el deterioro de los ingresos reales de quienes aún conservan su trabajo.

El problema de la inequidad, dice B. Kliksberg, “alcanza su manifestación más extrema en el campo de la salud, pues hace referencia a una injusta distribución del derecho a la vida...”

Coincidiendo en que la inequidad social genera pobreza y limita el derecho a la salud y a la vida, la asociación entre una injusta distribución de los ingresos, la pobreza y la falta de salud resulta insoslayable. Los pobres, que por lo general registran tasas de natalidad más altas, presentan mayores riesgos de morbilidad y mortalidad a edades tempranas y una mayor incidencia de discapacidades vinculadas tanto a enfermedades como a las condiciones de vida (mala alimentación, viviendas deficitarias, etc.)

La pobreza puede medirse utilizando diferentes métodos, entre los que se destacan el de la Línea de la Pobreza y el de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). El primero establece el monto de una canasta familiar determinando que las familias cuyos ingresos no alcancen dicho valor son pobres; el segundo define cinco criterios para evaluar la no satisfacción de necesidades básicas. En el presente estudio utilizaremos el método NBI, en razón de ser el adoptado por el INDEC y, en consecuencia, permitir comparaciones. El indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas define a los sectores sociales en condiciones de pobreza y es un indicador internacionalmente aceptado.

Los criterios utilizados para la definición de las necesidades básicas son los siguientes:

- Hacinamiento: Familias que habitan unidades de vivienda con más de tres personas por cuarto.
- Vivienda precaria: Familias que habitan en viviendas inadecuadas (en razón de su estado, características de construcción, grado de obsolescencia, etc.). Por ejemplo: pieza de inquilinato, vivienda ubicada en villa miseria, etc.
- Condiciones sanitarias: Hogares que no tienen ningún tipo de retrete.
- Asistencia escolar: Hogares con algún niño en edad escolar que no asiste a la escuela.
- Caoacidad de subsistencia: Hogares que tienen cuatro personas o más por miembro ocupado (Tasa de Dependencia igual o mayor a 4), cuyo jefe tiene bajo nivel de educación (no asistió nunca a la escuela o asistió dos años o menos al nivel primario).

Las tres primeras condiciones representan niveles críticos de privación de los hogares en sus necesidades habitacionales. La cuarta condición representa insuficiencia de acceso a la educación básica. La quinta condición representa una potencial incapacidad de los hogares de mayor tamaño y con una alta proporción de miembros inactivos, de obtener ingresos suficientes para una subsistencia adecuada debido a la desventaja ocupacional que significa el bajo nivel educativo o la falta de educación del jefe del hogar.

El criterio de inclusión para definir la pobreza es amplio. Una familia es considerada pobre si presenta una sola de las características mencionadas, es decir no satisface los estándares mínimos de satisfacción de sus necesidades básicas.



En el país los hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas en 1991 sumaban el 16,5% del total de hogares, es decir 1.410.876 hogares sobre 8.562.875; con un 7,0% de hogares con hacinamiento, un 6,3% de hogares con viviendas inadecuadas, un 3,0% con condiciones sanitarias precarias, un 1,0% con inasistencia escolar y un 2,3% con baja capacidad de subsistencia.

Por su parte, el total de personas en hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas en 1991 alcanzó el 19,9%, es decir 6.427.257 personas sobre el total de población censada en el país en dicho año (32.245.467 habitantes), con un 12,2% de población en condiciones de hacinamiento, un 6,6% de población con indicadores de privación en vivienda, un 3,8% en condiciones sanitarias precarias y un 1,8% con inasistencia escolar. Las provincias que presentaron porcentajes más altos de población en hogares con NBI en 1991, fueron: Chaco (39,5%), Formosa (39,1%), Santiago del Estero (38,2%), Salta (37,1%), Jujuy (35,5%), Misiones (33,6%) y Corrientes (31,4%).

Por su parte los territorios con indicadores más bajos fueron la Ciudad de Buenos Aires con el 8,1%, el interior de la provincia de Buenos Aires (sin considerar el Gran Buenos Aires) con el 12,8%, La Pampa con el 13,5%, la Región Capital (Berisso, Ensenada y La Plata) con el 14,1%, Santa Cruz con el 14,7% y Córdoba con el 15,1%. El resto de las provincias y el Gran Buenos Aires (19,5%) oscilaron entre el 15,0% y el 30,0%.

El caso de la provincia de Buenos Aires con un 14,7% de sus hogares y un 17,0% de su población con NBI, tiene un marcado contraste entre su interior, donde se concentra 1/3 de la población y el 12,8% de la población con NBI, con niveles relativamente bajos de extrema pobreza y el Conurbano con 2/3 de la población y el 19,5% de ella con NBI, con altos niveles de pobreza.

Por su parte, en el Conurbano, el 10,9% de la población acusa indicadores de hacinamiento, el 10,5% de vivienda inadecuada, el 1,4% de privación de condiciones sanitarias y el 1,2% de inasistencia escolar. Mientras que en el resto de la provincia el 8,6% de la población acusa indicadores de hacinamiento, el 4,4% de vivienda inadecuada, el 1,0% de privación de condiciones sanitarias y el 1,1% de inasistencia escolar. Es decir que el hacinamiento es proporcionalmente importante en los dos sectores en que se divide el territorio provincial; la vivienda inadecuada adquiere particular relevancia en el Conurbano, aunque también ocupa el segundo lugar en el interior; y tanto el indicador de privación de condiciones sanitarias como el de inasistencia escolar presentan valores menores, aunque semejantes en los dos territorios provinciales. Para tener una primera aproximación al contexto de análisis de la población en hogares con NBI y su proyección en el tiempo, resulta importante conocer que en los partidos integrantes del Conurbano la población en hogares con NBI, aún no considerando como indicador a la Capacidad de Subsistencia, alcanza picos que superan el 20%: Por ejemplo, en Florencio Varela llega al 32%, en Moreno al 28,5%, en Esteban Echeverría al 26,4%, en General Sarmiento al 26,3%, en Tigre y Merlo al 25,9%, en San Fernando al 22,3%, en Berazategui al 21,7%, en La Matanza al 21,4%, en Quilmes al 21,2% y en Almirante Brown al 20,7%.

Los registros oficiales del INDEC, de 1980, muestran que en Rauch, un 16,9% de los hogares y un 19,9% de la población tenían sus necesidades básicas insatisfechas. De acuerdo a la misma fuente, en 1991 los hogares y la población con NBI alcanzaban al 9,5% (400 hogares) y al 10,1% (1.384 personas); respectivamente, con un 3,1% de hogares con niveles críticos de hacinamiento, un 2,2% con viviendas inadecuadas, un 0,7% con privación de las condiciones sanitarias, un 0,6% con inasistencia escolar y un 3,5% con baja capacidad de subsistencia.

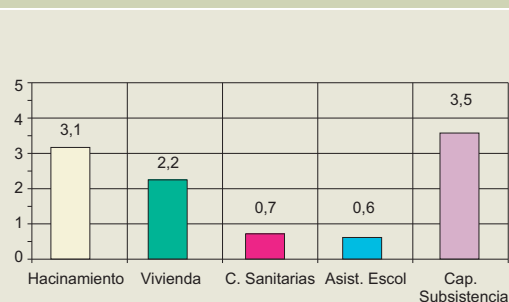
Comparando los valores registrados en Rauch en el año 1980 con los del año 1991, se observa una importante disminución tanto en el porcentaje de hogares como de población con NBI que podría estar indicando un mejoramiento en la calidad de vida de la población del partido. Comparando los porcentajes de Rauch con los nacionales y provinciales, es de destacar que los primeros asumen cifras inferiores.

## Hogares y población con NBI por indicador de privación

	N.B.I.		Hacinamiento	Vivienda	Condiciones sanitarias	Asistencia escolar	Capacidad de subsist.
	Hogares	Pobl	Hogares	Hogares	Hogares	Hogares	Hogares
<b>País '80</b>	22,3	27,7					
'84	22,3	28,0	8,8	8,7	4,9	2,6	6,8
'91	16,5	19,9	7,0	6,3	3,3	1,0	2,3
<b>Provincia '80</b>	19,9	24,3					
'84	19,9	24,3	7,6	9,9	2,3	2,3	4,8
'91	14,7	17,0	6,1	7,3	1,3	0,8	2,1
<b>Conurbano '80</b>	21,7						
'84	21,9	26,7	8,6	12,2	2,5	2,6	4,3
'91	16,5	19,5	6,6	9,5	1,3	0,8	1,8
<b>Resto Prov. '80</b>	16,9						
'84	16,5	19,8	5,8	6,1	1,9	1,8	5,7
'91	11,7	12,8	4,9	4,2	0,9	0,7	2,7
<b>Rauch '80</b>	16,9	19,9					
Rauch '91	9,5	10,1	3,1	2,2	0,7	0,6	3,5

Fuente: Censos de Población y Vivienda 1980 y 1991, Instituto Nacional de Estadística y Censos -1984 con datos del Censo '80-

## Hogares con N.B.I del Partido de Rauch, por tipo de indicador de privación. Año 1991



Dentro del 9,5% de los hogares que tienen necesidades básicas insatisfechas (400 hogares), los indicadores de privación de mayor participación son: la capacidad de subsistencia (3,5% de los hogares), el hacinamiento (3,1% de los hogares) y la vivienda inadecuada (2,2%). No obstante la importante reducción en el número de hogares con NBI, registrada entre los años 1980 y 1991, estas cifras estarían alertando sobre las dificultades presentes en un sector de la población para generar un nivel de ingresos que garantice la satisfacción de las necesidades básicas. Una baja capacidad de subsistencia, sin duda se encuentra fuertemente asociada con la imposibilidad de contar con una vivienda adecuada a los requerimientos del grupo familiar. Estos indicadores resultan elementos de significación, a la hora de abordar la problemática de la población con N.B.I. del partido.

## Conclusiones

### La situación en el partido de Rauch

De acuerdo a información de los Anuarios Estadísticos de la Provincia de Buenos Aires y la Dirección de Planificación de la Salud del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, en el período 1995/98, en el partido, el promedio anual de nacimientos fue de 258; con una tasa de natalidad de 16,6 nacidos vivos por 1.000 habitantes, para el año 1998. La tasa de natalidad presenta un valor algo inferior a las del país y la provincia (18,9 y 17,7 por 1.000 habitantes, respectivamente). En el período 1991/1997 la tasa presentó valores que oscilaron entre el 18,2 y el 19,6 por cada 1.000 habitantes, situación que se modifica en 1998, donde se observa un valor considerablemente inferior.

La tasa de crecimiento vegetativo del partido, para 1998 fue de 6,7 por cada 1.000 habitantes. Resulta inferior a las del país y la provincia (11,1 y 9,6 por cada 1.000 habitantes). La tasa, que entre los años 1992 y 1997 presentó valores que oscilaron entre el 8,7 y 9,8 por cada 1.000 habitantes, en 1998 acusa un marcado descenso.

La tasa de mortalidad general del año 1998 fue de 9,8 por cada 1.000 habitantes, superior a las del país y la provincia, con valores de 7,8 y 8,1 por cada 1.000 habitantes, respectivamente. Si bien la tasa presenta un comportamiento oscilante, a partir de 1996 se observa una tendencia en suba, ya que en dicho año presentaba un valor de 8,5 por cada 1.000 habitantes.

La tasa de mortalidad infantil del partido, para el año 1998 fue de 12,6 por cada 1.000 nacidos vivos (3 niños fallecidos sobre 239 nacidos vivos), valor inferior al registrado en el país y la provincia (19,1 y 18,3 por cada 1.000 nacidos vivos, respectivamente). Si bien su comportamiento es oscilante, se observan variaciones significativas en la tendencia, ya que en 1991 era de 22,3 por cada 1.000 nacidos vivos.

La tasa de mortalidad neonatal para el año 1998 fue de 12,6 por cada 1.000 nacidos vivos (los 3 niños fallecidos en el partido tenían entre 29 días y 1 año de vida), valor superior al registrado en el país y la provincia (11,7 y 10,6 por 1.000 nacidos vivos, respectivamente). Los valores de la tasa en los años 1995 a 1997 presentan fluctuaciones, ubicándose el valor mayor en 1995 y el menor en 1997 (11,2 y 0,0 por 1.000 nacidos vivos, respectivamente).

La tasa de mortalidad posneonatal para el año 1998 arrojó valor cero (los 3 niños fallecidos tenían menos de 29 días de vida), valor obviamente inferior a los correspondientes al país y la provincia (7,7 por 1.000 nacidos vivos, para ambos). Analizando la tendencia se observa que la misma es en baja, ya que en 1995 dicha tasa asumía un valor de 7,5 por cada 1.000 nacidos vivos.

En síntesis en el partido de Rauch, las tasas de natalidad y crecimiento vegetativo presentan una tendencia en baja mientras que la de mortalidad general resulta en suba, situación que se agudiza especialmente en el año 1998 y resulta característica de las poblaciones con altos porcentajes de personas de edad avanzada.

### Los servicios de salud de Rauch

En el año 2000 el partido de Rauch, de acuerdo a información de la Subsecretaría de Salud de la Municipalidad, cuenta con 5 establecimientos de salud pertenecientes al sector público de dependencia municipal (el Centro Periférico N° 1, el Centro de Salud N° 2, el Hospital Municipal "Gral. Eustoquio Díaz Vélez", la Unidad Sanitaria de Estación Miranda y la Unidad Sanitaria de Estación Colman) y 1 establecimiento también perteneciente al sector público, ubicado en la ciudad, pero de dependencia provincial (el Hospital Geriátrico para Crónicos).

En el año 2000, en los establecimientos de salud de dependencia municipal, en los que se desempeñan 140 personas, se realizaron un total de 42.224 prestaciones, incluyendo consultas y prácticas.

Considerando el número total de camas del sector público del partido (90 unidades sin considerar las 50 camas pertenecientes al Hospital Geriátrico de Crónicos), la razón camas/habitantes asume un valor de 60,9 camas cada 10.000 habitantes, valor aún superior al registrado en 1995 y a los del país, la provincia y al propuesto por la O.M.S. (55,7; 24,3; 20,2 y 46,0 camas por cada 10.000 habitantes, respectivamente).

No obstante resulta necesario aclarar que en razón de que 30 camas pertenecen a Geriátrica, sector que se caracteriza por internaciones prolongadas, limitando la utilización de las mismas para la población general; si se excluyeran dichas unidades de la dotación general de camas, la razón "real" de camas destinadas a la población general presentaría valores menores.

Considerando el número de médicos colegiados en el partido en el año 2000 (24 profesionales), la razón médicos/habitantes es de 1,6 médicos cada 1.000 habitantes, valor igual al registrado en 1997, inferior a los del país y la provincia y superior al propuesto por la O.M.S. (2,7; 2,5 y 1,4 médicos cada 1.000 hab., respectivamente). El partido de Rauch no cuenta con servicios de salud correspondientes al sector privado.

### Cobertura de salud



Ver plano

En el partido de Rauch, según datos del CNPV 1991, la población beneficiaria de alguna cobertura de salud alcanzaba a 8.400 personas (60,4% de la población total). La población que contaba solo con Obra Social alcanzaba al 40,5%, la que contaba solo con Plan Médico o Mutual alcanzaba al 2,1%, la que tenía Obra Social y Plan Médico alcanzaba al 13,8% y la que contaba con Obra Social e ignoraba Plan Médico o Mutual alcanzaba al 4,0%. La población sin cobertura era del 38,0% ignorándose la situación del 1,6% restante.

Comparando el porcentaje de población con cobertura social registrado en Rauch con el valor correspondiente al país y la provincia, se observa que el primero resulta algo inferior (60,4%; 62,2% y 62,2%, respectivamente).

Según datos del Censo Municipal de 1999, en el partido de Rauch, considerando sólo áreas urbanas, con una población de 12.331 habitantes, el 59,6% (7.343 personas) cuenta con alguna cobertura social, mientras que el 40,4% (4.988 personas) no tiene cobertura.

### Población con necesidades básicas insatisfechas (NBI)

Los registros oficiales del INDEC, de 1980, muestran que en Rauch, un 16,9% de los hogares y un 19,9% de la población tenían sus necesidades básicas insatisfechas. De acuerdo a la misma fuente, en 1991 los hogares y la población con NBI alcanzaban al 9,5% (400 hogares) y al 10,1% (1.384 personas); respectivamente, con un 3,1% de hogares con niveles críticos de hacinamiento, un 2,2% con viviendas inadecuadas, un 0,7% con privación de las condiciones sanitarias, un 0,6% con inasistencia escolar y un 3,5% con baja capacidad de subsistencia.

Se observa una importante disminución tanto en el porcentaje de hogares como de población con NBI que podría estar indicando un mejoramiento en la calidad de vida de la población del partido. Comparando los porcentajes de Rauch con los nacionales y provinciales, los primeros asumen cifras inferiores.

Los indicadores de privación de mayor participación dentro del 9,5% de los hogares que tienen necesidades básicas insatisfechas (400 hogares) son: la capacidad de subsistencia (3,5% de los hogares), el hacinamiento (3,1% de los hogares) y la vivienda inadecuada (2,2%).

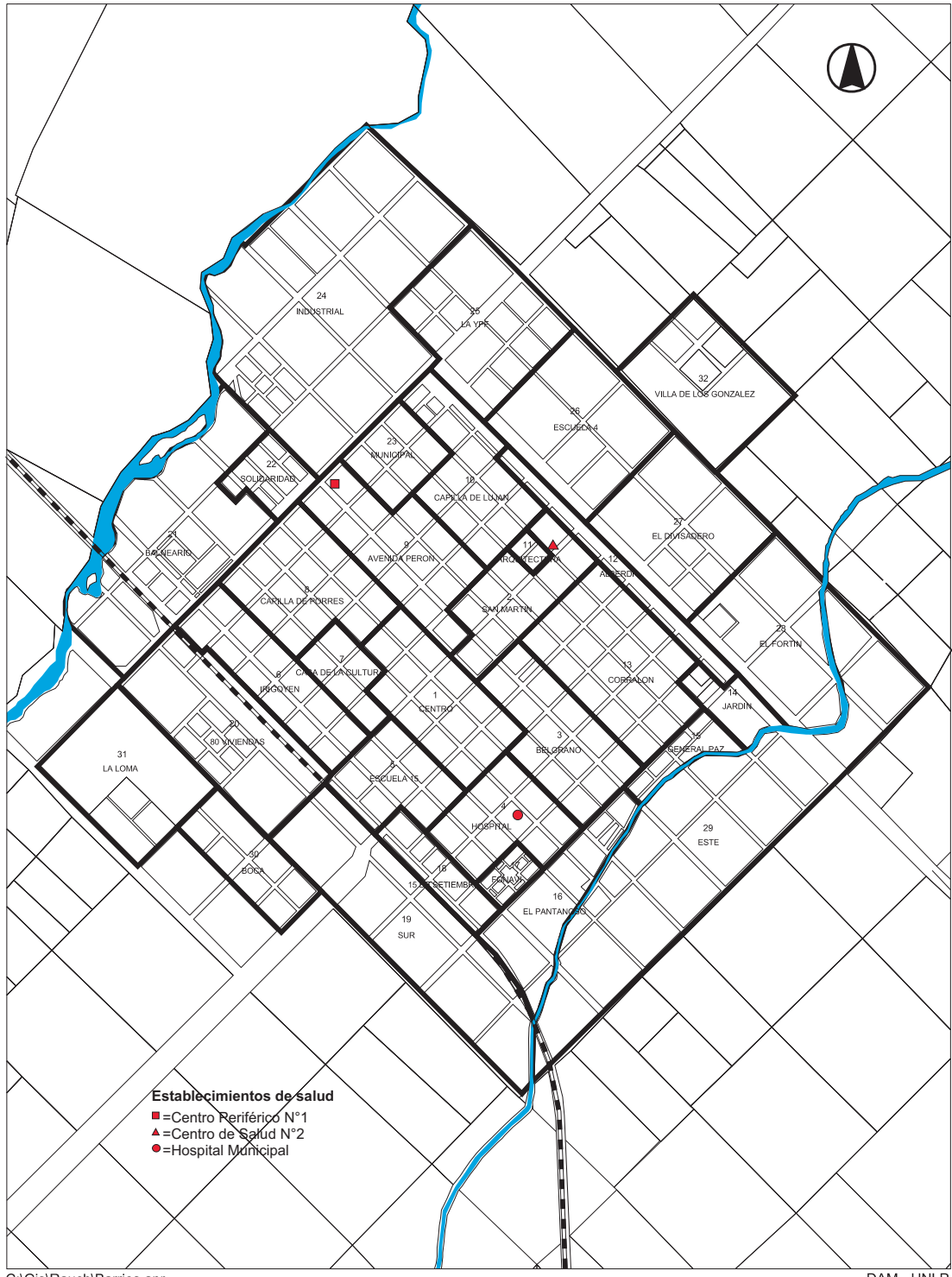
Estas cifras estarían alertando sobre las dificultades presentes en un sector de la población para generar un nivel de ingresos que garantice la satisfacción de las necesidades básicas. Una baja capacidad de subsistencia, sin duda se encuentra fuertemente asociada con la imposibilidad de contar con una vivienda adecuada a los requerimientos del grupo familiar. Estos indicadores resultan elementos de significación, a la hora de abordar la problemática de la población con N.B.I. del partido. En síntesis, la oferta de servicios de salud del partido de Rauch presenta algunas diferencias con los valores nacionales, provinciales y los recomendados por la Organización Mundial de la Salud, superando algunos (la razón camas/habitantes resulta superior, considerando las unidades destinadas a Geriatría) y no alcanzando otros (la razón médicos/habitantes resulta superior al valor de la OMS e inferior al nacional y provincial). A la luz de estos datos, resulta necesario realizar un estudio más detallado de la situación de salud, evaluando las necesidades de la población, especialmente en los sectores más vulnerables, a fin de que la oferta de servicios de salud responda adecuadamente a las mismas.

Ante la complejidad que reviste el proceso salud-enfermedad, reconocida su multicausalidad y la importancia que en la producción de la salud tienen las condiciones de vida de la población y la oferta de servicios de salud, resulta imprescindible diseñar e implementar políticas sanitarias locales que, sustentadas en criterios de intersectorialidad y planificación estratégica, respondan a las necesidades de la población e incorporen en forma efectiva la activa participación de la comunidad. Políticas sanitarias que, elaboradas a partir de diagnósticos epidemiológicos, determinen estrategias de intervención basadas en el concepto de equidad, es decir asignen recursos según la prioridad que determinan los grupos que presentan mayor riesgo, ya sea social o biológico, de enfermar o morir.

En cuanto a la organización del sistema de salud local, los esfuerzos debieran orientarse hacia la atención progresiva; fortaleciendo la Estrategia de Atención Primaria de la Salud, optimizando el Primer Nivel de Atención; estableciendo una red de servicios que asegure un adecuado sistema de referencia y contrareferencia que garantice la movilidad de los pacientes por los diferentes niveles de complejidad según sus necesidades; fomentando la planificación y programación participativa local y propiciando la coordinación entre los efectores de salud de los diferentes subsectores y las otras áreas de la comunidad.

### Ciudad de Rauch: Establecimientos de salud

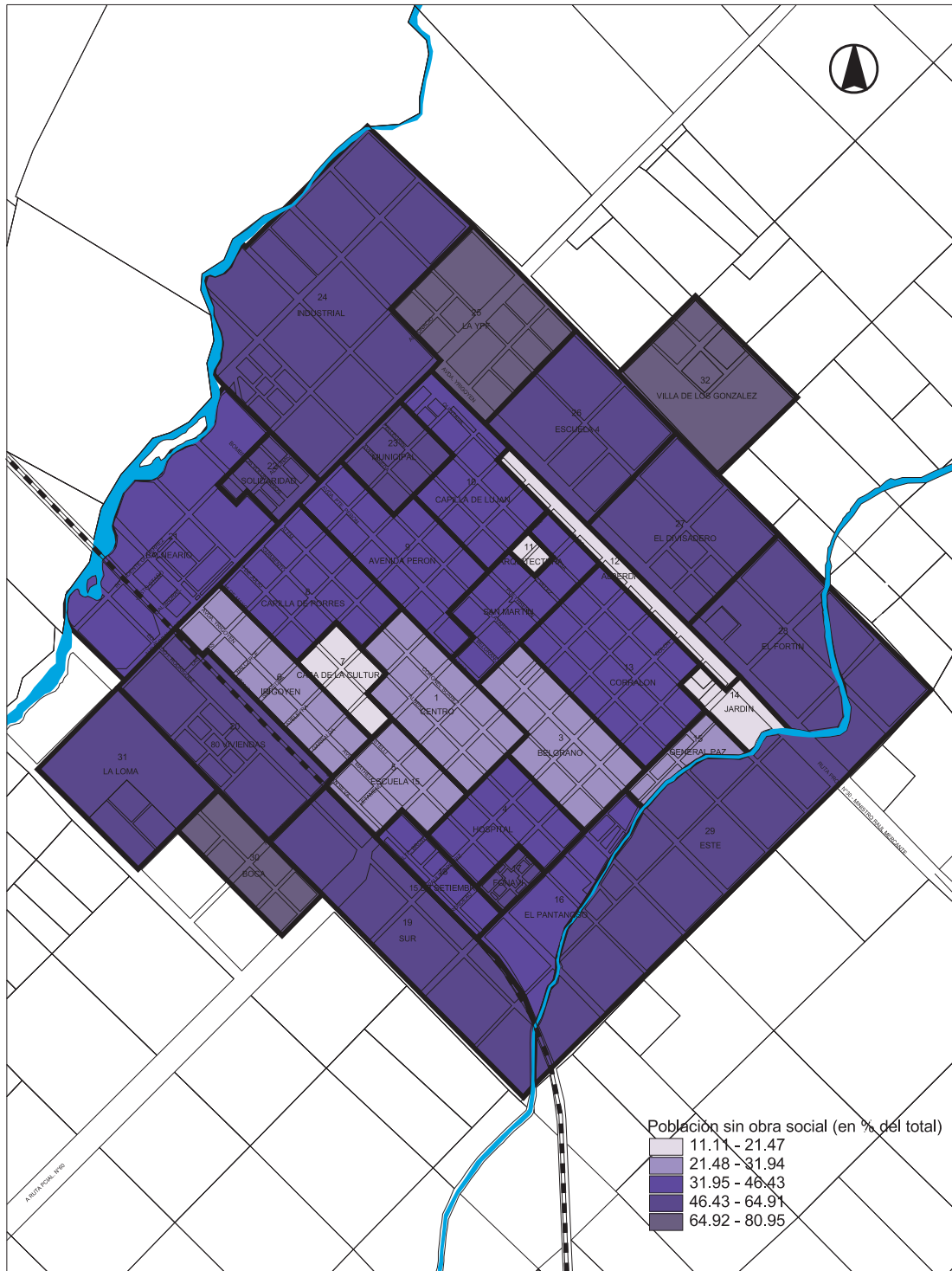
[Volver al texto](#)





### Ciudad de Rauch: Población sin Obra Social

[Volver al texto](#)

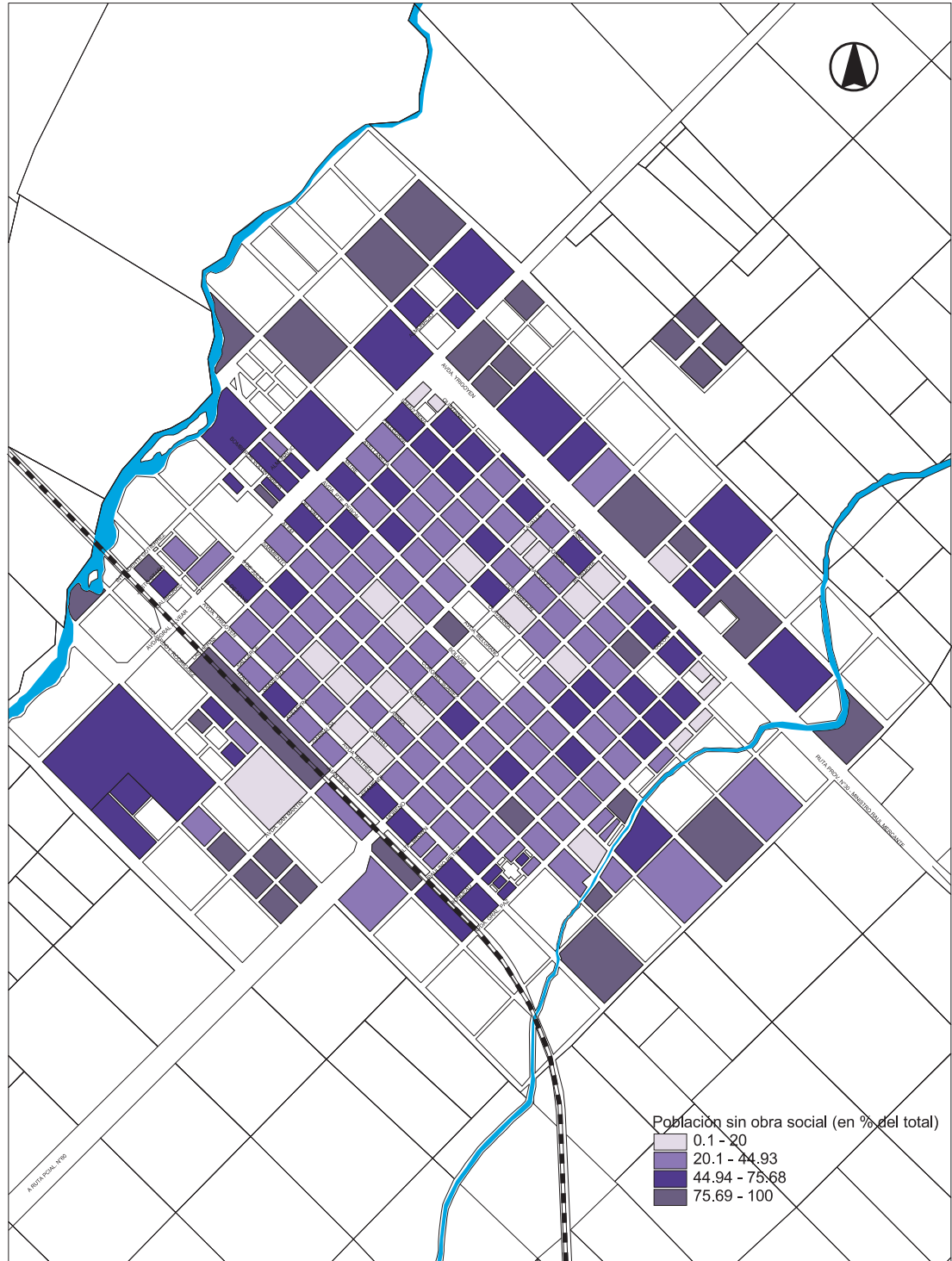


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

Ciudad de Rauch: Población sin obra social

[Volver al texto](#)

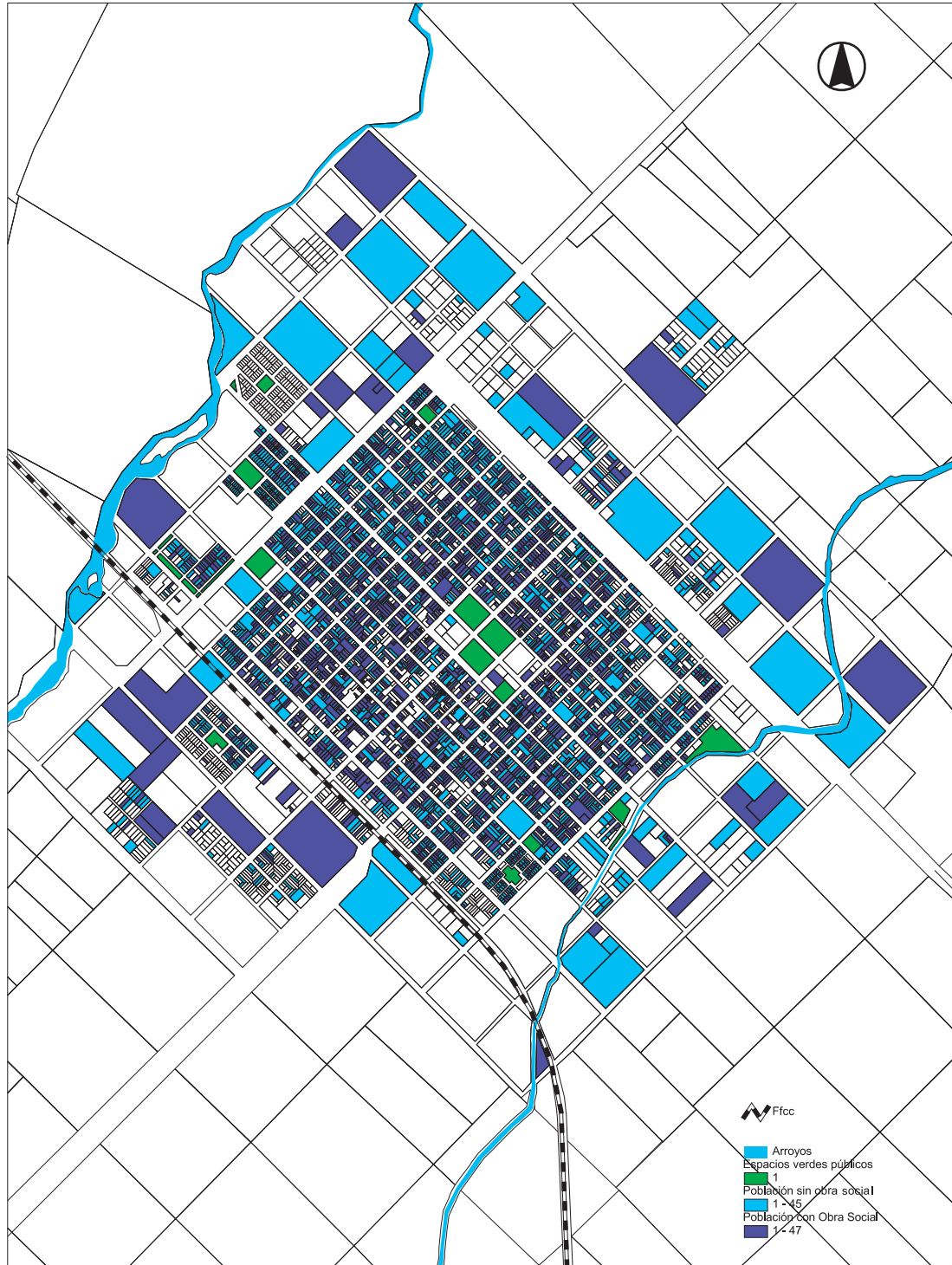


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Población con y sin Obra Social

[Volver al texto](#)



C:\Gis\Rauch\Parcelas.apr

DAM - UNLP

## ■ La Seguridad

En La República Argentina, las fuerzas de seguridad están conformadas por las Policías Provinciales, la Policía Federal, la Prefectura y la Gendarmería, encargadas de brindar protección a la población, interviniendo activamente en hechos delictuosos, accidentes de tránsito y otros eventos que alteren el orden público, como así también en tareas de prevención.

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires cuenta con la Policía Federal, mientras que en cada una de las provincias, existe un cuerpo de policía provincial. Dentro de los estamentos policiales, se encuentran diversos cuerpos con tareas específicas.

En la provincia de Buenos Aires, la Policía, que tiene su sede central en la Ciudad de La Plata presenta un gran número de comisarias y delegaciones distribuidas en todos los partidos del territorio.

Dentro del área de la seguridad pública, también las Asociaciones de Bomberos Voluntarios cumplen un importante rol, prestando servicios en siniestros tales como incendios, accidentes, catástrofes, etc.

### **Los hechos delictuosos en el país y la provincia de Buenos Aires**

En la República Argentina, dada la complejidad de su universo y la diversidad de los espacios urbanos, definidos en función de variables demográficas, políticas, económicas y culturales; resulta difícil generalizar las dinámicas de seguridad urbana. Sin embargo, sí puede afirmarse que en ciertos espacios urbanos, durante la década del '90, se ha producido un crecimiento constante de la inseguridad, problema que reviste también un alto nivel de complejidad, dado que incluye un aspecto objetivo, dado por el nivel de criminalidad y otro subjetivo, vinculado a la sensación de inseguridad de la población. Las categorías de "criminalidad" y "sensación de inseguridad", también resultan complejas. La primera no es una categoría homogénea, sino que se halla constituida por múltiples acciones que presentan en común sólo el hecho de ser consideradas delito por la ley penal; la segunda, incluye las sensibilidades colectivas de temor al delito, fuertemente influenciadas por el status socioeconómico, el lugar de residencia, el género, etc.

Según apreciaciones de la Dirección Nacional de Política Criminal, en la última década, en nuestro país, ha aumentado considerablemente la criminalidad, especialmente en ciertas jurisdicciones como la provincia de Buenos Aires, la Ciudad de Buenos Aires o la provincia de Mendoza. El incremento obedece principalmente a los llamados "delitos callejeros o predatorios". Estos delitos, que son los que comúnmente se procesan en el sistema penal, están constituidos por delitos contra la propiedad, como los hurtos o robos, muchas veces acompañados del uso de la violencia y determinados tipos de delitos contra las personas, tales como las lesiones. Tienen lugar esencialmente en espacios públicos, proviniendo la mayoría de las víctimas, como muchos de los autores, de sectores sociales de bajos recursos económicos y sociales, condición por la que tienden a concentrarse en las áreas urbanas menos favorecidas.

No obstante, en los años '90, también se han incrementado los llamados "delitos de cuello blanco", entre los que pueden mencionarse la criminalidad económica, la corrupción política, etc.; delitos que tienen ocurrencia en ámbitos semi-públicos y privados y cuyos autores son sujetos de altos recursos económicos y sociales. Este tipo de delitos suele formar parte de la "criminalidad sumergida". Resulta prioritario que

sean objeto de las políticas de control del delito, por sí mismos y por las vinculaciones que presentan con los delitos callejeros, posibilitando la producción y reproducción de la llamada "economía ilegal".

En forma paralela a la suba de la criminalidad, en nuestra sociedad se ha producido un considerable y sostenido incremento de la sensación de inseguridad, por parte de la población, que muchas veces lleva a intentar reducir el riesgo de ser víctima de un delito, ya sea a través de comportamientos de autoprotección o evitamiento.

Estos comportamientos, más allá de sus resultados, alteran de forma importante la vida cotidiana, llegando hasta al surgimiento de la "mentalidad de fortaleza" o el abandono de los espacios públicos. La sensación de inseguridad también se hace visible en el reclamo social hacia las autoridades responsables.

En los últimos años, la situación descrita ha estimulado la privatización de la seguridad urbana y su mercantilización al transformarla en un bien que puede ser adquirido en el mercado por quienes posean la capacidad económica necesaria. Así "la industria de la seguridad privada" opera como un reforzador de las desigualdades sociales.

Otro fenómeno asociado a la sensación de inseguridad y la demanda social que genera, resulta el fuerte reclamo de "medidas represivas", como solución casi a todos los problemas sociales.

En el año 2000 y partiendo de una iniciativa conjunta del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos y el Ministerio del Interior de la Nación, surge el Plan Nacional de Prevención del Delito, que propone la implementación de una serie de medidas de prevención del delito, focalizadas principalmente en los delitos callejeros y la sensación de inseguridad frente a ellos, utilizando recursos extra-penales e interviniendo antes que el delito se produzca, para evitarlo. Se busca así la reducción tanto de los costos humanos como sociales de la inseguridad urbana y del sistema penal. Este Plan se fundamenta tanto en la participación activa de los ciudadanos como de las instituciones no gubernamentales en cada una de las comunidades locales, en estrecha colaboración y articulando con otras instituciones gubernamentales (nacionales, provinciales y municipales). Propone, además, la integración de las instituciones policiales colaborando de manera importante en el proceso de transformación que propicia. Desde enero de 1999, las fuerzas de seguridad envían regularmente a la Dirección Nacional de Política Criminal, el registro mensual de todos los hechos delictuosos ocurridos en los que tuvieron intervención, ya sea por denuncias o por tareas de prevención. Con anterioridad a esa fecha remitían la información al Registro Nacional de Reincidencia.

La tipificación de los hechos delictuosos responde a las figuras y tipos penales descritos en el Código Penal; agrupándose, en general, según los bienes jurídicos afectados y/o tipos de delitos.

Si bien estos registros dan cuenta de la cantidad de delitos denunciados por mes en cada provincia, no indican el número de personas implicadas en los mismos, pudiendo así mismo producirse más de un delito en un caso, por ejemplo un robo seguido de muerte, situación en la que se contabilizan dos hechos delictuosos (robo y homicidio). Otra salvedad se refiere a que los datos surgen de los sumarios iniciados por las fuerzas de seguridad, no incluyéndose los delitos no denunciados, razón por la cual no dan cuenta de la totalidad de los delitos cometidos.

Según cifras oficiales, la tasa de hechos delictuosos del país en 1999 fue de 290,4 delitos por cada 10.000 habitantes, tomando en cuenta los valores del año 1990, ha ocurrido un aumento de 118,3 delitos por cada 10.000 habitantes, lo que implica un incremento del 68,6%. Si analizamos la cantidad de hechos delictuosos y las sentencias dictadas en el año 1990, los primeros sumaron 560.240 delitos, alcanzando la cifra de 16.262 las sentencias condenatorias. En el año 1999 la cantidad de delitos alcanzó la cifra de 1.062.241 delitos, dictándose sólo 13.263 sentencias condenatorias.



Según el Informe de la Dirección Nacional de Política Criminal, organismo que depende del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de La Nación; de los 1.062.241 hechos delictuosos con intervención policial registrados en el país durante 1999; 723.731 delitos (el 68,1%) fueron contra la propiedad (robos, hurtos, etc.); 185.726 delitos (el 17,5%) contra las personas (agresiones, lesiones, etc.); 96.359 delitos (el 9,1%) contra la libertad (secuestros, etc.); 20.148 delitos (el 1,9%) contra el estado y la comunidad; 8.655 delitos (el 0,8%) contra la honestidad y el honor (defraudaciones, violaciones, etc.); 14.720 delitos (el 1,4%) contra la Ley de Estupefacientes (tráfico y venta de drogas, etc.) y 12.902 delitos (el 1,2%) previstos en leyes especiales y delitos contra el estado civil. Del total de hechos delictuosos contra la propiedad (723.731 delitos), 340.578 (47,1%) correspondieron a robos y tentativas de robo; 298.154 (41,2%) a hurtos y tentativas de hurto y 84.999 (11,7%) a otros delitos.

De total de delitos contra las personas (185.726 delitos), 50.681 (27,3%) correspondieron a lesiones culposas en hechos de tránsito; 3.668 (2,0%) a homicidios culposos en hechos de tránsito; 3.451 (1,9%) a homicidios dolosos y tentativas de homicidio; 10.395 (5,6%) a lesiones y homicidios culposos por otros hechos y 117.531 (63,2%) a otros delitos.

La ciudad de Buenos Aires presentó para el mismo año, una tasa de delincuencia que alcanzó a 630,1 delitos cada 10.000 habitantes, constituyéndose en el distrito donde más delitos contra la propiedad se produjeron.

Según datos del Registro Nacional de Reincidencia y Estadística Criminal del Ministerio del Interior, en el período 1980/1995, la tasa de delincuencia (por 10.000 habitantes) creció en la provincia de Buenos Aires del 39,7 en 1980 al 111,4 en 1995; con un incremento del 180,6%.

En la provincia de Buenos Aires, según el Informe de La Dirección Nacional de Política Criminal (año 1999), durante 1990 se cometieron 123.537 delitos, con una tasa de delincuencia (por 10.000 habitantes) de 98,3; en 1991 se produjeron 109.903 delitos, con una tasa de delincuencia de 86,3; en 1992 se cometieron 147.798 delitos, con una tasa de delincuencia de 114,6; en 1993 ocurrieron 146.184 delitos con una tasa de delincuencia de 112,0; en 1994 se cometieron 159.290 delitos con una tasa de delincuencia de 120,5; en 1995 los delitos ascendieron a 149.113 con una tasa de delincuencia de 111,4; en 1996 se cometieron 170.726 delitos, con una tasa de delincuencia de 126,0; en 1997 ocurrieron 207.821 delitos con una tasa del 151,6; en 1998 ocurrieron 243.680 delitos con una tasa del 175,6 y en 1999 ocurrieron 312.292 delitos con una tasa del 222,3. Considerando el período 1990/1999, la tasa pasó de 98,3 a 222,3 delitos por 10.000 habitantes, con un incremento del 126,1%.

De los 312.292 hechos delictuosos con intervención policial registrados en la provincia de Buenos Aires durante 1999; 207.252 delitos (el 66,4%) fueron contra la propiedad (robos, hurtos, etc.); 51.027 delitos (el 16,3%) contra las personas (agresiones, lesiones, etc.); 38.994 delitos (el 12,5%) contra la libertad (secuestros, etc.); 5.392 delitos (el 1,7%) contra el estado y la comunidad; 2.382 delitos (el 0,8%) contra la honestidad y el honor (defraudaciones, violaciones, etc.); 5.643 delitos (el 1,8%) contra la Ley de Estupefacientes (tráfico y venta de drogas, etc.) y 1.602 delitos (el 0,5%) previstos en leyes especiales y delitos contra el estado civil.

Información más actualizada de la Dirección Nacional de Política Criminal, da cuenta de que la mayor parte de los hechos delictuosos registrados en los primeros seis meses del año 2000, en el país, se concentran en la categoría delitos contra la propiedad (66,0%), con un valor mínimo en la provincia de Tucumán (47,0%) y un valor máximo en la provincia de San Juan (79,0%). Dentro de esta categoría, los robos representan el 48,0% de los delitos. La segunda categoría en importancia es la de delitos contra las personas, concentrando el 18,0% de los hechos delictuosos del país, con el valor más bajo en Chaco (10,0%) y el más elevado en Tucumán (34,0%). Dentro del total de los delitos contra las personas, el mayor peso se concentra en las lesiones (dolosas y culposas) mientras que los homicidios dolosos representan sólo el 1,0%.



De acuerdo a la misma fuente, en la provincia de Buenos Aires, en el primer semestre del año 2000, se produjeron 156.146 delitos, discriminados de la siguiente manera: 28.164 delitos contra las personas, 1.369 delitos contra la honestidad y el honor, 18.780 delitos contra la libertad, 100.039 delitos contra la propiedad, 2.412 delitos contra el Estado y la comunidad, 30 delitos contra el Estado Civil, 3.020 por estupefacientes y 2.332 por otros delitos previstos en leyes especiales. También se registraron 31.330 figuras contravencionales y 723 suicidios. La tasa de denuncia de hechos delictuosos por cada 10.000 habitantes, fue de 109,8.

### Los accidentes de tránsito en el país y la provincia de Buenos Aires

Según datos consolidados por las Naciones Unidas (Report 1998, ONU/ECE), la cantidad de víctimas fatales producidas por accidentes de tránsito, en la Argentina en el año 1998, ascendió a 10.922 personas, en Alemania a 7.792, en Francia a 8.437, en Estados Unidos a 41.471, en Suecia a 531 y en España a 5.957 personas.

Comparando las cifras que arroja la relación entre accidentes con víctimas fatales por cada millón de vehículos, se observa que mientras en Alemania, Francia, Estados Unidos, Suecia y España, dichos indicadores asumen valores de 176; 263; 198; 128 y 304 personas muertas en accidentes de tránsito por cada millón de vehículos.

En la Argentina dicha relación, presenta valores de: 1.712 muertos por cada millón de vehículos, respectivamente. Estas cifras dan cuenta de la gravedad de la problemática en nuestro país.

La tasa de mortalidad por accidentes de tránsito (por cada 100.000 habitantes) en 1998 en Alemania fue de 10,7, en Francia de 9,5; en Estados Unidos de 15,3; en Suecia de 6,0 y en España de 15,2. En nuestro país, alcanzó la cifra de 29,9. En 1992 dicho indicador fue de 22; en 1993 de 24; en 1994 de 26; en 1995 de 29; en 1996 de 28 y en 1997 de 30 personas muertas por accidentes viales por cada 100.000 habitantes. En el año 1999 dicha tasa fue de 26 muertos por cada 100.000 habitantes.

Resulta preocupante como año a año en nuestro país se incrementa notablemente el número de víctimas por accidentes de tránsito.

Alrededor de unas 10.000 personas mueren por año, a consecuencia de accidentes de tránsito en el país, mientras que otras 140.000 personas sufren heridas de diferente gravedad. De las mismas, unas 50.000 quedan con discapacidades físicas irreversibles. Los accidentes de tránsito son la primera causa de muerte en personas de 1 a 30 años y la segunda en personas de cualquier edad, implicando además de las vidas humanas,

una pérdida para el país de unos 5.000 millones de pesos al año, un cuarto del total de nuestras exportaciones y cinco veces la inversión vial anual promedio prevista por el Estado. Según el Instituto de Seguridad y Educación Vial (ISEV), el costo de los accidentes de tránsito ocurridos en el año 1999, ascendió a 464.414.957 dólares, con un promedio mensual de 66.079 dólares. Según el Registro Nacional de Reincidencia de Estadística Criminal del Ministerio de Justicia de la Nación, en el país se registraron, en el período 1990/1997: 1.283.730 accidentes, con un saldo de 37.170 muertos y 407.183 heridos.

**Total de accidentes, muertos y heridos en el país.  
Años 1990/1997**

Período	Accidentes	Muertos	Heridos (graves y leves)
1990	118.817	3.363	30.377
1991	121.743	3.657	36.945
1992	140.653	4.594	51.141
1993	170.333	4.871	46.677
1994	187.415	6.262	58.669
1995	184.146	5.060	62.810
1996	171.897	4.645	64.818
1997	188.726	4.718	55.746
Total	1.283.730	37.170	407.183

Fuente: Registro Nacional de Reincidencia de Estadística Criminal del Ministerio de Justicia de la Nación.

**Total de accidentes, muertos y heridos en la Provincia de Buenos Aires. Años 1990/1997**

Período	Accidentes	Muertos	Heridos (graves y leves)
1990	4.844	1.332	5.836
1991	5.300	1.585	6.833
1992	8.105	2.064	9.964
1993	11.062	2.216	12.448
1994	14.251	2.943	16.283
1995	12.285	2.252	13.087
1996	11.830	2.200	13.680
1997	13.281	2.020	14.556
Total	80.958	16.612	92.687

Fuente: Registro Nacional de Reincidencia de Estadística Criminal del Ministerio de Justicia de la Nación.

Según la misma fuente, en la provincia se registraron 80.958 accidentes en el período 1990/1997, con un saldo de 16.612 muertos y 92.687 heridos. Según registros del ISEV, la cantidad de personas muertas en accidentes de tránsito en el país fue de 8.116 personas en 1993; 9.120 personas en 1994; 10.029 personas en 1995; 9.919 personas en 1996; 10.980 personas en 1997; 10.922 personas en 1998; 9.386 personas en 1999 y 7.565 personas en el año 2000. El número promedio de heridos diarios en los años 1999 y 2000, ascendió a 36 heridos/día y 44 heridos/día, respectivamente.

Considerando las 7.565 víctimas fatales producidas por accidentes de tránsito en el año 2000, por día resultaron muertas 24 personas. La mayor frecuencia de muertes en el área urbana correspondió a los meses de junio y diciembre, mientras en el área rural, se ubicó en los meses de enero y agosto. El 54,0% de los accidentes se produjo en el horario comprendido entre las 18:00 y las 6:00 horas.

El 21,0% de las víctimas tenía entre 0 y 15 años; el 34,0% entre 16 y 30 años; el 22,0% contaba con edades comprendidas entre los 31 y los 45 años; el 14,0% tenía entre 46 y 60 años y el 9,0% superaba los 60 años. Los índices siniestrales muestran que en el 59,0% de los siniestros estuvieron involucrados dos o más vehículos, en el 21,0% vehículos y el ambiente y en el 20,0% restante vehículos y peatones.

De los rodados que protagonizaron los accidentes; el 58,0% fueron autos; el 14,0% camiones; el 11,0% ómnibus; el 7,0% motos; el 5,0% ferrocarriles y el 5,0% bicicletas. Según la tipología del impacto, del total de accidentes ocurridos en el año 2000, el 17,0% de los vehículos volcó; el 23,0% chocó lateralmente; el 21,0% chocó frontalmente; el 15,0% chocó de cola; el 10,0% chocó con un objeto fijo y el 14,0% restante protagonizó choques múltiples.

De acuerdo a información obtenida de la Asociación "Luchemos por la Vida" sobre accidentes de tránsito en el mundo ocurridos en el año 1998, indica que, mientras en Suecia, Holanda, Estados Unidos y España, dichos indicadores asumían valores de 130; 192; 207 y 276 personas muertas en accidentes de tránsito por cada millón de vehículos; en la Argentina dicha relación era de 1.184 muertos por cada millón de vehículos. De acuerdo a estadísticas del Instituto de Seguridad y Educación Vial (ISEV) para el año 1999, dicha cifra ascendía a 1.345 muertos por cada millón de vehículos. Estas cifras dan cuenta de la gravedad de la problemática en nuestro país.

**La seguridad en el partido de Rauch****Las instituciones policiales**

El personal policial del partido de Rauch, en el año 1999 ascendía a 31 efectivos. Los móviles oficiales alcanzaban a 5 unidades.

En el partido de Rauch, en el año 2000, existe 1 Comisaría de Policía de Seguridad, con 32 efectivos (2 oficiales principales, 1 oficial sub-inspector, 3 oficiales ayudantes, 1 sub-oficial principal, 1 sargento ayudante, 7 sargentos primeros, 8 sargentos, 5 cabos primeros, 1 cabo y 3 agentes). El parque automotor está compuesto por 3 camionetas pick-up y 1 automóvil.

### Las asociaciones de bomberos

En el partido de Rauch funciona la Asociación de Bomberos Voluntarios de Rauch, la que en el año 2000 contaba con un Cuerpo Activo de 30 efectivos según el siguiente detalle: 1 jefe interino, 1 segundo jefe interino, 1 sub-ayudante de primera, 3 sub-oficiales ayudantes, 7 sub-oficiales sub-ayudantes y 17 bomberos (11 hombres y 6 mujeres).

La institución cuenta con 8 unidades móviles: 1 autobomba con cabina para el personal en la parte trasera, 2 líneas de devanadera, 2 salidas para mangas con bomba centrífuga de expulsión y sistema de succión, escalera de aluminio de 10 mts. extensible y capacidad para 3.000 lts. de agua.; 1 autobomba con cabina simple, 2 líneas de devanadera, 2 salidas para mangas con bomba centrífuga y sistema de succión, escalera de madera de 6 mts. extensible y capacidad para 3.800 lts.; 1 autobomba liviana con cabina simple, 2 líneas de devanadera, 2 salidas para mangas con bomba centrífuga y sistema de succión, escalera de 10 mts. extensible y capacidad para 1.000 lts.; 1 autobomba con 2 líneas de devanadera y 4 salidas para mangas, con capacidad de expulsión de 80.000 lts./hora, sistema de succión eléctrico, escalera de aluminio de 10 mts. extensible y capacidad para 4.275 lts. de agua; 1 camioneta equipada como ambulancia (con camilla, 2 tablas rígidas, tabla espinal, botiquín, equipo de oxígeno, 3 matafuegos de polvo químico, chaleco de etricación, juego completo de férulas, bolso con 10 collares ortopédicos y elementos varios de salvataje); 1 camioneta equipada como unidad de rescate (con equipo expensor de 6 Tn. hidráulico manual, equipo de tijeras de corte hidráulico, grupo electrógeno portátil, 6 matafuegos de polvo químico, motosierra, palas, barretas, flejes para desobstrucción, amoladora manual, motobomba portátil con capacidad de expulsión de 60.000 lts./hora, tabla rígida para rescate, cadenas varias, lingas de acero de varias medidas, reflectores de distinta potencia, punzores para romper parabrisas, trinchetas para cortes de cinturones de seguridad, escobillones para barrido de rutas o calles, conos de señalización y vallas y cintas para marcar perímetros) y 1 automóvil y 1 camioneta utilizados como unidades de apoyo logístico.

Entre su equipamiento pueden mencionarse 1 equipo compresor para cargar equipos de respiración autónoma, 8 equipos completos de respiración autónoma (con tubos, arnés, máscara y regulador), 2 motobombas con capacidad de expulsión de 60.000 lts./hora y 20 tramos de mangas de 63,5 mm. repartidos en las distintas unidades.

En el Cuartel Central se encuentra instalado el equipo de Radio Base a través del cual se realiza la comunicación con todas las unidades móviles. También cuentan con 16 handies (equipos móviles).

### Los siniestros en el partido de Rauch

En el año 1999, en el partido de Rauch la Asociación de Bomberos prestó 145 servicios. De ellos, 78 servicios correspondieron a incendios (53,8%); 16 servicios a intervenciones en accidentes viales (11,0%); 16 servicios a desagotes y desobstrucciones (11,0%) y 35 servicios a otras causas, entre las que pueden mencionarse: rescates, búsquedas y traslados de personas, balizamientos, cobertura de competencias, limpieza de rutas, despejamiento de banquetas, etc. (24,2%).

Considerando el total de incendios ocurridos en dicho año (78 casos); 55 episodios correspondieron a incendios de campos, montes, pastizales, rollos de pasto, malezas, etc. (70,5%); 22 episodios a incendios de viviendas, industrias, comercios, depósitos, galpones, etc. (28,2%) y 1 a incendio de vehículo (1,3%).

En los meses de enero a setiembre del año 2000, la Asociación de Bomberos prestó 72 servicios. De ellos, 54 servicios correspondieron a incendios (75,0%); 11 servicios a

intervenciones en accidentes viales (15,3%) y 7 servicios a otras causas, (9,7%).

No se registraron servicios de desagotes y desobstrucciones.

Considerando el total de incendios ocurridos en dicho período (54 casos); 26 episodios correspondieron a incendios de campos, montes, pastizales, rollos de pasto, malezas, etc. (48,1%); 24 episodios a incendios de viviendas, industrias, comercios, depósitos, galpones, etc. (44,4%) y 4 a incendios de vehículos (7,5%).

Tomando en cuenta el mes de ocurrencia, se observa que en la temporada invernal son frecuentes los incendios estructurales mientras que los incendios de áreas abiertas (pastos, montes, etc.) se producen mayoritariamente entre los meses de agosto y enero.

#### Servicios prestados por la Asociación de Bomberos de Rauch. Año 1999

Mes	Incendios			Total	Incendios	Accidentes automov.	Desagotes y desobstruc.	Otros servicios	Total
	De campos, montes, pastizales, etc.	De viviendas, depósitos, etc.	De vehículos						
Ene	8	1	0	9	9	2	3	2	16
Feb	2	0	0	2	2	2	0	0	4
Mar	2	0	0	2	2	1	5	1	9
Abr	1	2	0	3	3	0	0	0	3
May	1	2	0	3	3	1	0	6	12
Jun	0	6	0	6	6	2	0	7	15
Jul	1	3	0	4	4	4	0	2	10
Ago	6	2	0	8	8	0	0	4	12
Sep	4	3	0	7	7	0	0	6	13
Oct	4	0	0	4	4	1	0	5	10
Nov	12	3	0	15	15	0	6	2	23
Dic	14	0	1	15	15	3	0	0	18
Total	55	22	1	78	78	16	16	35	145

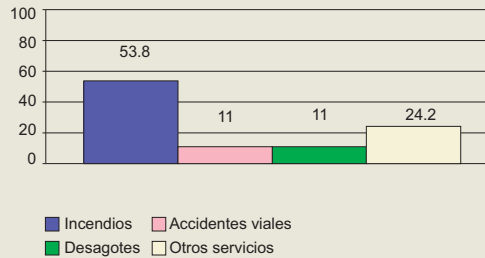
Fuente: Asociación de Bomberos de Rauch.

#### Servicios prestados por la Asociación de Bomberos de Rauch. Enero a septiembre 2000

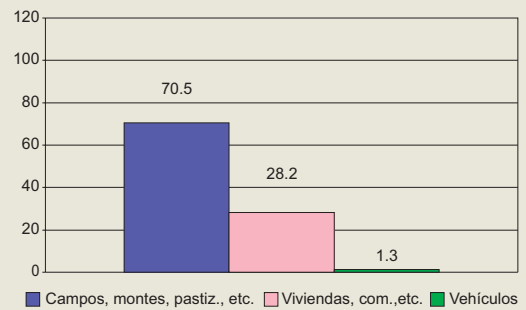
Mes	Incendios			Total	Incendios	Accidentes automov.	Desagotes y desobstruc.	Otros servicios	Total
	De campos, montes, pastizales, etc.	De viviendas, depósitos, etc.	De vehículos						
Ene	9	3	2	14	14	1	0	0	15
Feb	1	0	0	1	1	2	0	0	3
Mar	1	0	0	1	1	1	0	0	2
Abr	0	0	0	0	0	2	0	1	3
May	0	3	1	4	4	1	0	0	5
Jun	0	3	0	3	3	0	0	3	6
Jul	2	8	0	10	10	0	0	1	11
Ago	7	3	1	11	11	1	0	1	13
Sep	6	4	0	10	10	3	0	1	14
Oct	26	24	4	54	54	11	0	7	72
Nov	9	3	2	14	14	1	0	0	15
Dic	1	0	0	1	1	2	0	0	3
Total	1	0	0	1	1	1	0	0	2

Fuente: Asociación de Bomberos de Rauch.

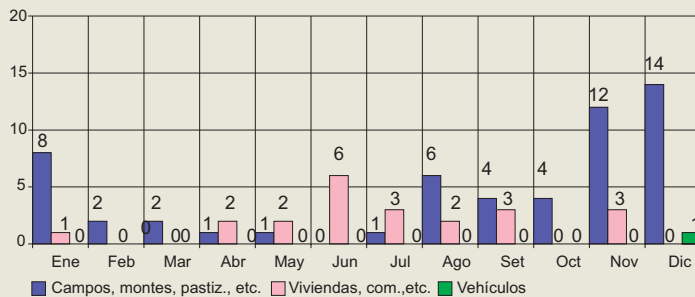
**Servicios prestados por la Asociación de Bomberos Voluntarios de Rauch. Año 1999**



**Servicios prestados en incendios por la Asociación de Bomberos Voluntarios de Rauch. Año 1999**



**Servicios prestados en incendios por la Asociación de Bomberos Voluntarios de Rauch, según mes de ocurrencia. Año 1999**



**Los hechos delictivos del partido de Rauch**

La evolución de la tasa de delincuencia del partido presenta una tendencia en suba, al igual que las del país y la provincia. Considerando los años 1997 y 1998 el incremento resulta superior a los registrados en el país y la provincia (46,5%; 11,7% y 35,9%, respectivamente).

En el año 1998, la tasa de delincuencia (por 10.000 habitantes) del partido fue menor que las del país y la provincia (187,8; 255,5 y 201,3; respectivamente). Analizando la estructura de los hechos delictivos; los delitos contra las personas, la honestidad y la libertad, registran valores inferiores a los de la provincia. En cambio los delitos contra la propiedad, asumen un valor mayor en el partido que en la provincia (81,9% y 69,5%, respectivamente). Los delitos contra la propiedad, tanto en la provincia como en el partido superan ampliamente los porcentajes registrados en todas las otras categorías. El partido comparte la tendencia provincial en relación a la frecuencia que presentan los delitos. En primer lugar se ubican los delitos contra la propiedad, siguiéndoles los cometidos contra las personas, la libertad y la honestidad.

**Evolución de la tasa de delincuencia (por 10.000 habitantes) en el período 1995/98**

	1995	1996	1997	1998	% incremento*
País	204,3	216,6	228,8	255,5	11,7
Provincia	107,0	111,1	148,1	201,3	35,9
Rauch	81,0	173,7	128,2	187,8	46,5

Fuente: Anuarios Provinciales (1996 a 1999); Informe sobre Hechos Delictivos 1990/99 de la Dirección Nacional de Política Criminal, Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación.

\*Porcentaje calculado en base a los datos de los años 1997 y '98.

**Hechos delictivos, tasa de delincuencia (10.000 habitantes) y estructura por tipo de delito. Año 1998**

	Delitos	Tasa	Estructura hechos delictivos (en %)				
			Contra las personas	Contra la propiedad	Contra la honestidad	Contra la libertad	Otros delitos
País	922.948	255,5	S/d	S/d	S/d	S/d	S/d
Provincia	279.989	201,3	16,5	69,5	0,9	11,1	2,0
Rauch	271	187,8	11,1	81,9	0,0	5,9	1,1

Fuente: Informe de la Dirección Nacional de Política Criminal, año 1999 y Anuario de la Provincia de Buenos Aires, año 1999.



Ver plano



Ver plano

De acuerdo a lo informado por la Policía de Rauch, en los años 1997, 1998 y 1999, se cometieron 214; 163 y 242 delitos, respectivamente; totalizando 619 hechos delictivos en los tres años.

De los 214 hechos delictivos ocurridos en el año 1997, el 33,2% (71 casos) fueron hurtos, el 20,1% (43 casos) fueron hurtos de ganado mayor y menor, el 18,7% (40 casos) fueron robos; el 9,3% (20 casos) fueron lesiones y agresiones; el 6,0% (13 casos) correspondió a amenazas, el 5,0% (11 casos) a daños, el 3,0% (6 casos) a defraudaciones y estafas, el 1,0% (2 casos) a violaciones, el 0,5% a robos de ganado mayor y menor (1 caso) y el 3,2% (7 casos) a otros delitos.

De los 163 hechos delictivos ocurridos en el año 1998; el 22,7% (37 casos) correspondió a hurtos; el 17,2% (28 casos) a robos, el 17,2% (28 casos) a hurtos de ganado mayor y menor, el 12,9% (21 casos) a lesiones y agresiones, el 9,2% (15 casos) a daños, el 6,7% (11 casos) a amenazas, el 3,7% (6 casos) a defraudaciones y estafas, el 0,6% (1 caso) a violaciones, el 0,6% (1 caso) a robo de ganado mayor y menor y el 9,2% (15 casos) a otros delitos.

De los 242 hechos delictivos ocurridos en el año 1999, el 33,5% (81 casos) correspondió a hurtos, el 15,7% (38 casos) a robos, el 12,0% (29 casos) a lesiones y agresiones, el 11,6% (28 casos) a hurtos de ganado mayor y menor, el 6,2% (15 casos) a daños, el 5,8% (14 casos) a amenazas, el 0,4% (1 caso) a robos de ganado mayor y menor, el 0,4 (1 caso) a defraudaciones y estafas y el 14,4% (35 casos) a otros delitos.

Del análisis de la evolución por tipo de delito, se desprende que dentro del grupo de los hechos delictivos contra la propiedad, los delitos más frecuentes son los robos, hurtos y hurtos de ganado mayor y menor. No obstante, el porcentaje de los robos ha disminuido en los últimos años analizados, pasando del 18,7% en 1997 al 15,7% en 1999. El porcentaje de los hurtos se ha incrementado levemente, pasando del 33,2% en 1997 al 33,5% en 1999. El porcentaje de los hurtos de ganado mayor y menor ha disminuido, pasando del 20,1% en 1997 al 11,6% en 1999. Dentro de los delitos contra las personas, las lesiones y agresiones constituyen los principales hechos delictivos, observándose que el porcentaje de las mismos ha aumentado en los años analizados, pasando del 9,3% en 1997 al 12,0% en 1999.

La tasa de delincuencia, elaborada en base a información suministrada por la Policía de Seguridad de Rauch y la población proyectada por la Dirección Provincial de Estadísticas y Censos de la Provincia de Buenos Aires, para los años 1997, 1998 y 1999 (14.351; 14.368 y 14.506 personas, respectivamente), fue de 149,1 delitos por cada 10.000 habitantes, en 1997; de 113,4 delitos por cada 10.000 habitantes, en 1998 y de 166,8 delitos por cada 10.000 habitantes en 1999, respectivamente. En este período, la tasa de delincuencia tuvo un incremento del 9,8%. Los valores de las tasas de delincuencia de los años 1997 y 1998, elaborados en base a los registros policiales presentan algunas variaciones con respecto a los informados por la Dirección de Estadísticas y Censo de la Pcia. de Buenos Aires.

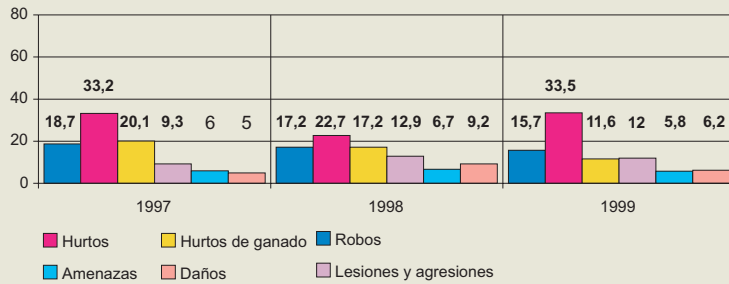


**Estructura delictuosa del partido de Rauch. Años 1997 a 1999**

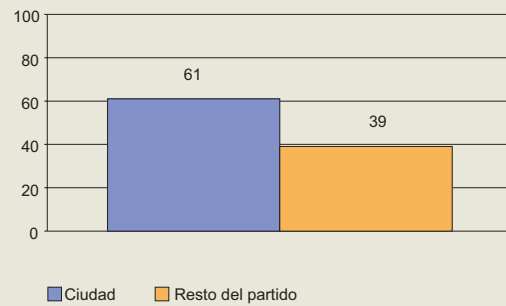
Tipo de delitos*	1997		1998		1999		Total años 1997/1999	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Robos	40	18,7	28	17,2	38	15,7	106	17,1
Hurtos	71	33,2	37	22,7	81	33,5	189	30,5
Robos de ganado	1	0,5	1	0,6	1	0,4	3	0,5
Hurtos de ganado	43	20,1	28	17,2	28	11,6	99	16,0
Defraudaciones y estafas	6	3,0	6	3,7	1	0,4	13	2,1
Lesiones y agresiones	20	9,3	21	12,9	29	12,0	70	11,3
Daños	11	5,0	15	9,2	15	6,2	41	6,6
Amenazas	13	6,0	11	6,7	14	5,8	38	6,1
Violaciones	2	1,0	1	0,6	0	0,0	3	0,5
Otros delitos	7	3,2	15	9,2	35	14,4	57	9,3
<b>Total</b>	<b>214</b>	<b>100,0</b>	<b>163</b>	<b>100,0</b>	<b>242</b>	<b>100,0</b>	<b>619</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Comisaría de Rauch.  
\*Se incluyen tentativas.

**Evolución de los delitos más frecuentes en el Partido de Rauch (en %). Años 1997 a 1999**



**Delitos cometidos en el Partido de Rauch (en %) según lugar de ocurrencia. Años 1997/1999**



Considerando el lugar de ocurrencia de los delitos cometidos en el partido en el período 1997/1999, el mayor porcentaje (69,0%) corresponde a la ciudad de Rauch, mientras que en el resto del partido, incluyendo otras áreas urbanas y el área rural, se produjo el 31,0% de los delitos de dicho período.

En el año 1999, la tasa de delincuencia de la ciudad, calculada sobre la población resultante del Censo Municipal arrojó un valor de 137,2 delitos cada 10.000 habitantes. Del análisis de la tasa de delincuencia correspondiente a los distintos barrios de la ciudad, se desprende que los barrios con valores más altos (superiores a 200 delitos por cada 10.000 habitantes) son: La YPF con 2 delitos (869,6 delitos cada 10.000 hab.), Sur

**Hechos delictuosos ocurridos en el partido de Rauch durante los años 1997/1999, discriminados por lugar de ocurrencia**

Lugar de ocurrencia	Delitos año 1997		Delitos año 1998		Delitos año 1999		Total años 1997/1999	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Ciudad	145		116		166		427	69,0
Resto del partido	69		47		76		192	31,0
<b>Total</b>	<b>214</b>		<b>163</b>		<b>242</b>		<b>619</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Comisaría de Rauch.

con 3 delitos (588,2 delitos cada 10.000 hab.), Balneario con 8 delitos (238,1 delitos cada 10.000 hab.), Centro con 21 delitos (226,3 delitos cada 10.000 hab.) e Industrial con 1 delito (200,0 delitos cada 10.000 hab.). Los barrios que presentan la mayor frecuencia de hechos delictuosos son los ubicados en el centro de la ciudad.

No obstante y en razón de que la tasa de delincuencia mide riesgo, comparando la población con el número de delitos cometidos, dichos barrios no son los que presentan, necesariamente, tasas más altas.

En razón de lo expuesto, se vuelve prioritario implementar acciones de prevención de los delitos, principalmente en aquellos barrios que presentan tasas más altas y/o mayor frecuencia de delitos.



Ver plano

**Hechos delictuosos ocurridos durante los años 1997/1999 y tasa de delincuencia del año 1999 (por cada 10.000 hab.), discriminados por barrios de la ciudad de Rauch**

N°	Barrios	Población*	Total delitos año 1997	Total delitos año 1998	Total delitos año 1999	Tasa de delincuencia año 1999
1	Centro	928	29	12	21	226,3
2	San Martín	508	7	10	6	118,1
3	Belgrano	742	7	10	5	67,4
4	Hospital	547	5	5	8	146,2
5	Escuela N° 15	456	6	9	6	131,6
6	Irigoyen	633	17	4	11	173,8
7	Casa de Cultura	315	4	6	5	158,7
8	Capilla de Porres	953	11	10	6	62,9
9	Avda. Perón	1.012	5	7	7	69,2
10	Capilla de Luján	1.018	4	3	8	78,6
11	Arquitectura	72	0	0	0	0,0
12	Alberdi	163	0	2	3	184,0
13	Corralón	1.271	7	6	8	62,9
14	Jardín	132	1	0	1	75,7
15	General Paz	177	0	0	0	0,0
16	El Pantanoso	147	0	4	2	136,0
17	FONAVI	446	3	2	2	44,8
18	15 de Setiembre	225	0	1	1	44,4
19	Sur	51	0	0	3	588,2
20	Estación - 80 Viviendas	253	3	2	1	39,5
21	Balneario	336	3	1	8	238,1
22	Solidaridad	511	2	1	4	78,3
23	Municipal	594	2	2	2	33,7
24	Industrial	50	1	0	1	200,0
25	La YPF	23	2	2	2	869,6
26	Escuela N° 4	109	2	1	1	91,7
27	El Divisadero	114	0	1	0	0,0
28	El Fortín	8	3	0	0	0,0
29	Este	107	1	1	1	93,4
30	Boca	102	2	0	2	196,1
31	La Loma	57	1	0	0	0,0
32	Villa de los González	42	0	0	0	0,0
--	Sin localizar**	--	17	14	41	--
	Total	12.102	145	116	166	137,2

Fuente: Comisaría de Rauch.

\*Según Censo Municipal.

\*\* No se informó el lugar de ocurrencia.

De acuerdo a información del Censo Municipal del año 2000, de un total de 5.898 viviendas y otros establecimientos ubicados en áreas urbanas del partido, en el 11,7% se registró algún tipo de delito (692 viviendas y otros establecimientos). Considerando que los delitos denunciados en la Comisaría en dicho año ascendieron a 242, existirían 450 delitos sin denuncia (65,0%).

Analizando la situación de la ciudad de Rauch, de un total de 5.746 viviendas y otros establecimientos ubicados en áreas urbanas, también en el 11,7% se produjo algún tipo de delito (675 viviendas y otros establecimientos). Considerando que los delitos

**Delitos ocurridos en viviendas y otros establecimientos ubicados en áreas urbanas del Partido de Rauch. Año 2000**

**Ciudad de Rauch**

Nº	Barrios	Viviendas y otros establec.	Delitos cometidos	%
1	Centro	742	94	12,7
2	San Martín	260	19	7,3
3	Belgrano	386	24	6,2
4	Hospital	293	14	4,8
5	Escuela N° 15	270	53	19,6
6	Irigoyen	309	45	14,6
7	Casa de Cultura	197	32	16,2
8	Capilla de Porres	416	41	9,9
9	Avda. Perón	496	63	12,7
10	Capilla de Luján	372	29	7,8
11	Arquitectura	36	1	2,8
12	Alberdi	53	12	22,6
13	Corralón	589	55	9,3
14	Jardín	42	5	11,9
15	Gral. Paz	50	2	4,0
16	El Pantanoso	79	13	16,5
17	FONAVI	105	1	0,9
18	15 de Setiembre	72	5	6,9
19	Sur	26	1	3,8
20	Estación – 80 Viviendas	102	19	18,6
21	Balneario	107	25	23,4
22	Solidaridad	144	15	10,4
23	Municipal	212	12	5,7
24	Industrial	100	19	19,0
25	La YPF	47	11	23,4
26	Escuela N° 4	52	5	9,6
27	El Divisadero	53	18	34,0
28	El Fortín	12	0	0,0
29	Este	41	32	78,0
30	Boca	42	6	14,3
31	La Loma	23	3	13,0
32	Villa de los González	18	1	5,6
	Sub-total	5.746	675	11,7

denunciados en la Comisaría en dicho año ascendieron a 166, existirían 509 delitos sin denuncia (75,4%). El barrio que presentó el mayor porcentaje fue Este, con el 78,0%. Otros barrios con porcentajes importantes fueron: El Divisadero (34,0%), La YPF y Balneario (23,4% cada uno), Alberdi (22,6%), Escuela N° 15 (19,6%), Estación – 80 Viviendas (18,6%), El Pantanoso (16,5%), Casa de Cultura (16,2%), Irigoyen (14,6%) y Boca (14,3%).

En las localidades del partido, de un total de 152 viviendas y establecimientos diversos ubicados en áreas urbanas, en el 11,2% se registró algún tipo de delito (17 viviendas y otros establecimientos).

El mayor porcentaje correspondió a Villa San Pedro (28,9%).

De acuerdo a la información obrante en los registros policiales, en el período 1997/2000, en el partido de Rauch se produjeron 11 suicidios y 1 tentativa de suicidio.

**Otras localidades**

Nº	Localidades	Viviendas y otros establec.	Delitos cometidos	%
	Estación Colman	30	0	0,0
	Estación Egaña	28	2	7,1
	Estación Miranda	56	4	7,1
	Villa San Pedro	38	11	28,9
	Sub-total	152	17	11,2
	<b>Total</b>	<b>5.898</b>	<b>692</b>	<b>11,7</b>

Fuente: Censo Municipal 2000.

### Los accidentes de tránsito en el partido de Rauch

Según registros oficiales (Anuario 1999 de la Provincia de Buenos Aires), en 1998, el partido de Rauch contaba con 5.874 vehículos patentados; de los cuales 3.534 eran autos, 2.120 camiones y camionetas, 175 acoplados y similares, 20 ómnibus y similares y 25 vehículos de otro tipo. El índice de motorización era de 24,6 autos cada 100 habitantes, superior al valor de la provincia (22,1 autos cada 100 habitantes).

En los años 1998 a 2000 se produjeron en el partido de Rauch un total de 49 accidentes con intervención judicial que arrojaron un saldo de 11 personas muertas y 72 personas heridas de diferente gravedad. De ellos, 15 se produjeron en 1998; 15 en 1999 y 19 en el año 2000.

Del total de accidentes ocurridos en los 3 años, el 51,0% (25 accidentes con 10 personas muertas y 39 heridas) se produjo en rutas, el 40,8% (20 accidentes con 27 personas heridas) en avenidas y calles del área de la ciudad y el 8,2% restante (4 accidentes con 1 persona muerta y 6 heridas) en caminos.

Del total de 20 accidentes ocurridos en la ciudad, considerando los 17 accidentes de los que se contó información sobre las arterias en que se produjeron, la mayor frecuencia correspondió a los sectores céntricos, con mayor tránsito vehicular. Particularmente importante resulta la Avda. San Martín (12 accidentes), observándose como puntos críticos los cruces con Bolívar, Larrea, Avda. Pte. Perón, Sarmiento, Avda. Belgrano y Ruta N° 30. Otras arterias donde se produjeron accidentes en el período analizado fueron la Avda. Alvear, la Avda. Belgrano en su intersección con Moreno y con Rivadavia, Moreno en su intersección con Alberti, Rondeau en su intersección con Alberti y con Olavarría, A. Del Valle en su cruce con Balcarce, Aveleyra en su cruce con Sarmiento y Avda. Irigoyen en su intersección con Otaño.



Ver plano

**Accidentes con intervención judicial ocurridos en el Partido de Rauch y número de muertos y heridos, discriminados por lugar de ocurrencia. Años 1998/2000**

Lugar de ocurrencia	Año 1998	Año 1999	Año 2000	Total muertos	Total heridos leves y graves	Total accidentes Años 1998/2000	%
Ciudad	8	4	8	0	27	20	40,8
Rutas	7	8	10	10	39	25	51,0
Caminos	0	3	1	1	6	4	8,2
Total	15	15	19	11	72	49	100,0

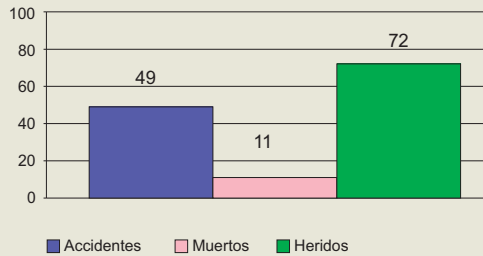
Fuente: Comisaría de Rauch.

Considerando los accidentes ocurrido en las rutas que atraviesan el partido, la mayor frecuencia corresponde a la Ruta Provincial N° 30 (19 accidentes), registrándose como puntos críticos su intersección con las Rutas Provinciales N° 50 y N° 60, con el Acceso a Estación Miranda y con la Avda. San Martín. En las Rutas Provinciales N° 29; N° 50 y N° 60 también se registraron accidentes aunque con menor frecuencia.

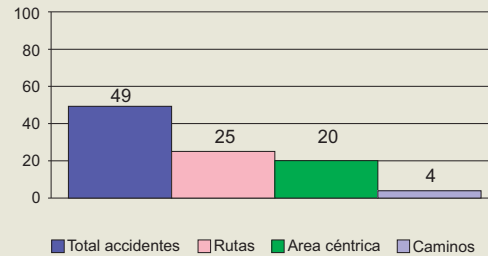
De los accidentes ocurridos en caminos (4 accidentes), principalmente peligroso se visualiza el Camino Casalins donde se produjeron 3 accidentes. El otro accidente tuvo lugar en el Camino Udaquiola.

No se cuenta con información de los accidentes sin intervención judicial ocurridos en el partido.

**Muertos y heridos en accidentes de tránsito del Partido de Rauch. Años 1998 a 2000**



**Accidentes con intervención judicial del Partido de Rauch, según lugar de ocurrencia. Años 1997 a 2000**



De acuerdo a información del Juzgado de Faltas de la Municipalidad de Rauch, en el período comprendido entre enero de 1999 y noviembre de 2000 se labraron 613 actas de infracciones de tránsito, las que fueron realizadas por personal de la Policía Bonaerense y 4 Inspectores de Tránsito Municipales. Los porcentajes más altos en las infracciones de tránsito correspondieron a falta o vencimiento de seguros (17,1%), falta o vencimiento de Cédula Verde (14,4%), giros en “U” (13,4%) y circulación de contramano (12,1%).

**Infracciones de tránsito del partido de Rauch. Período Enero/99 a Noviembre/2000**

Tipo de infracción	Localización	N°	%
Presencia de animales sueltos	Rutas – Zona rural	4	0,6
Circulación de contramano	S/D	74	12,1
Conducción por menores	S/D	37	6,0
Excesos de cargas	Rutas – Planta urbana	40	6,5
Falta o vencimiento de Cédula Verde	Rutas - Planta urbana	88	14,4
Falta o vencimiento de Licencia de Conductor	Rutas – Planta urbana	48	7,8
Falta de lonas en cargamentos	Rutas	19	3,1
Falta o vencimiento de seguros	Rutas – Planta urbana	105	17,1
Falta de certificación de V.T.V.	Rutas – Planta urbana	35	5,7
Giros en “U”	S/D	82	13,4
No utilización de casco en motos y ciclomotores	S/D	15	2,5
Circulación de transporte pesado en áreas urbanas	Planta urbana	41	6,7
Excesos de velocidad	Planta urbana	2	0,3
Falta de habilitación de cargas	Rutas	14	2,3
Cruce de semáforos con luz roja	S/D	9	1,5
<b>Total</b>		<b>613</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Juzgado de Faltas de Rauch.

La Dirección de Inspección General de Tránsito de la Municipalidad de Rauch, realiza diferentes actividades vinculadas con la prevención de accidentes de tránsito. Entre ellas pueden mencionarse el Programa de Educación Vial, desarrollado entre los meses de Agosto y Diciembre de 1999 en los distintos niveles del sistema educativo, privilegiando el de E.G.B. y que culminó con la 1° Exposición de Educación Vial realizada en la Casa de la Cultura Municipal y la realización de charlas educativas a solicitud de establecimientos educativos.

## Conclusiones

### Las instituciones de seguridad

En el partido de Rauch, en el año 2000 existe 1 Comisaría de Policía de Seguridad dependiente de la Policía de la Provincia de Buenos, que cuenta con una dotación de 32 efectivos y 4 unidades móviles.

### Las Asociaciones de Bomberos y los siniestros

En el partido de Rauch, en el año 2000 existe 1 Asociación de Bomberos Voluntarios con un Cuerpo Activo integrado por 30 efectivos y 8 unidades móviles.

En el año 1999 la Asociación de Bomberos prestó 145 servicios. De ellos, 78 servicios correspondieron a incendios (53,8%); 16 servicios a intervenciones en accidentes viales (11,0%); 16 servicios a desagotes y desobstrucciones (11,0%) y 35 servicios a otras causas, entre las que pueden mencionarse: rescates, búsquedas y traslados de personas, balizamientos, cobertura de competencias, limpieza de rutas, despejamiento de banquetas, etc. (24,2%).

Considerando el total de incendios ocurridos en dicho año (78 casos); 55 episodios correspondieron a incendios de campos, montes, pastizales, rollos de pasto, malezas, etc. (70,5%); 22 episodios a incendios de viviendas, industrias, comercios, depósitos, galpones, etc. (28,2%) y 1 incendio de vehículo (1,3%).

Tomando en cuenta el mes de ocurrencia, se observa que en la temporada invernal son frecuentes los incendios estructurales mientras que los incendios de áreas abiertas (pastos, montes, etc.) se producen mayoritariamente entre los meses de agosto y enero.

### Los hechos delictuosos

La evolución de la tasa de delincuencia del partido de Rauch presenta una tendencia en suba, al igual que las del país y la provincia. Considerando los años 1997 y 1998 el incremento resulta superior a los registrados en el país y la provincia (46,5%; 11,7% y 35,9%, respectivamente).

Analizando la estructura de los hechos delictuosos; los delitos contra las personas, la honestidad y la libertad, registran valores inferiores a los de la provincia. En cambio los delitos contra la propiedad, asumen un valor mayor en el partido que en la provincia (81,9% y 69,5%, respectivamente). Los delitos contra la propiedad, tanto en la provincia como en el partido superan ampliamente los porcentajes registrados en todas las otras categorías. El partido comparte la tendencia provincial en relación a la frecuencia que presentan los delitos. En primer lugar se ubican los delitos contra la propiedad, siguiéndoles los cometidos contra las personas, la libertad y la honestidad. De acuerdo a lo informado por la Policía de Rauch, en los años 1997, 1998 y 1999, se cometieron 214; 163 y 242 delitos, respectivamente; totalizando 619 hechos delictuosos en los tres años.

Del análisis de la evolución por tipo de delito, se desprende que, dentro del grupo de los hechos delictuosos contra la propiedad, los delitos más frecuentes son los robos, hurtos y hurtos de ganado mayor y menor. No obstante, el porcentaje de los robos ha disminuido en los últimos años analizados, pasando del 18,7% en 1997 al 15,7% en 1999. El porcentaje de los hurtos se ha incrementado levemente, pasando del 33,2% en 1997 al 33,5% en 1999. El porcentaje de los hurtos de ganado mayor y menor ha disminuido, pasando del 20,1% en 1997 al 11,6% en 1999. Dentro de los delitos contra las personas, las lesiones y agresiones constituyen los principales hechos delictuosos, observándose que el porcentaje de las mismos ha aumentado en los años analizados, pasando del 9,3% en 1997 al 12,0% en 1999.



La tasa de delincuencia, elaborada en base a información suministrada por la Policía de Seguridad de Rauch y la población proyectada por la Dirección Provincial de Estadísticas y Censos de la Provincia de Buenos Aires para los años 1997, 1998 y 1999 (14.351; 14.368 y 14.506 personas, respectivamente), fue de 149,1 delitos por cada 10.000 habitantes, en 1997; de 113,4 delitos por cada 10.000 habitantes, en 1998 y de 166,8 delitos por cada 10.000 habitantes en 1999, respectivamente. En este período, la tasa de delincuencia tuvo un incremento del 9,8%.

Los valores de las tasas de delincuencia de los años 1997 y 1998, elaborados en base a los registros policiales presentan algunas variaciones con respecto a los informados por la Dirección de Estadísticas y Censo de la Pcia. de Buenos Aires.

Considerando el lugar de ocurrencia de los delitos cometidos en el partido en el período 1997/1999, el mayor porcentaje (69,0%) corresponde a la ciudad de Rauch, mientras que en el resto del partido, incluyendo otras áreas urbanas y el área rural, se produjo el 31,0% de los delitos de dicho período.

En el año 1999, la tasa de delincuencia de la ciudad, calculada sobre la población resultante del Censo Municipal arrojó un valor de 137,2 delitos cada 10.000 habitantes. Del análisis de la tasa de delincuencia correspondiente a los distintos barrios de la ciudad, se desprende que los barrios con valores más altos (superiores a 200 delitos por cada 10.000 habitantes) son: La YPF con 2 delitos (869,6 delitos cada 10.000 hab.), Sur con 3 delitos (588,2 delitos cada 10.000 hab.), Balneario con 8 delitos (238,1 delitos cada 10.000 hab.), Centro con 21 delitos (226,3 delitos cada 10.000 hab.) e Industrial con 1 delito (200,0 delitos cada 10.000 hab.). Los barrios que presentan la mayor frecuencia de hechos delictivos son los ubicados en el centro de la ciudad.

No obstante y en razón de que la tasa de delincuencia mide riesgo, comparando la población con el número de delitos cometidos, dichos barrios no son, necesariamente, los que presentan tasas más altas.

En razón de lo expuesto, se vuelve prioritario implementar acciones de prevención de los delitos, principalmente en aquellos barrios que presentan tasas más altas y/o mayor frecuencia de delitos. De acuerdo a información del Censo Municipal del año 2000, de un total de 5.898 viviendas y otros establecimientos ubicados en áreas urbanas del partido, en el 11,7% se registró algún tipo de delito (692 viviendas y otros establecimientos). Considerando que los delitos denunciados en la Comisaría en dicho año ascendieron a 242, existirían 450 delitos sin denuncia (65,0%).

### **Los accidentes de tránsito**

Según registros oficiales (Anuario 1999 de la Provincia de Buenos Aires), en 1998, el partido de Rauch contaba con 5.874 vehículos patentados; de los cuales 3.534 eran autos, 2.120 camiones y camionetas, 175 acoplados y similares, 20 ómnibus y similares y 25 vehículos de otro tipo. El índice de motorización era de 24,6 autos cada 100 habitantes, superior al valor de la provincia (22,1 autos cada 100 habitantes).

En los años 1998 a 2000 se produjeron en el partido de Rauch un total de 49 accidentes con intervención judicial que arrojaron un saldo de 11 personas muertas y 72 personas heridas de diferente gravedad. De ellos, 15 se produjeron en 1998; 15 en 1999 y 19 en el año 2000.

Del total de accidentes ocurridos en los 3 años, el 51,0% (25 accidentes con 10 personas muertas y 39 heridas) se produjo en rutas, el 40,8% (20 accidentes con 27 personas heridas) en avenidas y calles del área de la ciudad y el 8,2% restantes (4 accidentes con 1 persona muerta y 6 heridas) en caminos.

Esta situación, requiere de un exhaustivo estudio del tema a efectos de orientar medidas preventivas, las cuales no pueden desconocer aquellos tramos y cruces que se destacan por su nivel de peligrosidad, reflejado en la persistencia de accidentes, muchos de ellos con graves consecuencias.

Es necesario contar con programas de ordenamiento y control de la circulación vial y del tránsito que contemplen la información accidentalógica (localización, tipo de vehículos, circunstancias y causas, etc.) estableciendo factores de riesgo, la inadecuada utilización de la infraestructura vial y las medidas y obras para su optimización (educación, señalización, semaforización, iluminación, dársenas, pavimentos, etc.) como así también aspectos vinculados a la calidad del ambiente, tales como contaminación sonora, gaseosa, etc.

## **Consideraciones finales del aspecto social**

### **Educación**

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda de 1991, en el partido, el porcentaje de población que nunca asistió a un establecimiento educativo (4,5%) es inferior al del país (6,4%) y de la provincia (4,9%). Considerando la población que en ese mismo año asistía a algún establecimiento educativo, también el porcentaje del partido (26,7%) resulta inferior al del país (30,4%) y de la provincia (29,0%). El porcentaje de personas que habían asistido pero ya no asistían a ningún establecimiento en el partido (68,8%) es superior al del país (63,2%) y al registrado en la provincia (66,1%).

De la población mayor de 10 años correspondiente al año 1991, el porcentaje de analfabetismo para el partido (3,0%) asume un valor inferior que el del país (3,7%) y superior que el de la provincia (2,4%). De la población que nunca asistió a un establecimiento educativo; en la franja etaria de 3 a 4 años, el valor para el partido (22,8%) es menor que los del país y la provincia (40,2% y 39,8%, respectivamente). Para la franja de entre 5 y 14 años, el valor registrado en el partido resulta inferior que el del país y el de la provincia (9,1% para el país y la provincia, respectivamente). De la población de entre 15 y 54 años, al partido le corresponde un 19,1%, cifra menor que la del país (24,2%) y la de la provincia (21,2%). Los mayores de 55 años que nunca asistieron a un establecimiento escolar, en el partido alcanzan al 52,0%, valor muy por encima de los registrados en el país y la provincia (26,5% y 29,9%, respectivamente). El porcentaje total de repitencia para el nivel EGB del partido, en el año 1998, es inferior al de la provincia (3,3% y 4,3%, respectivamente). Comparando el porcentaje registrado en el partido en el sector estatal también presenta valores inferiores que los de la provincia (3,7% y 5,5%, respectivamente). En cambio en el sector privado resulta apenas superior (1,5% para el partido y 1,2% para la provincia). No hay datos oficiales sobre la repitencia en el nivel polimodal del partido.

El número total de establecimientos educativos en el año 1999 fue de 57, distribuidos de la siguiente manera: 14 de nivel inicial, 28 de EGB, 6 de nivel polimodal, 1 de educación especial, 2 de educación para adultos, 1 de educación complementaria, 1 de educación física, 1 de educación artística, 1 de formación profesional, 1 de nivel terciario y 1 de nivel universitario.

El número total de personal docente y no docente que se desempeñaba en establecimientos educativos en el año 1999 alcanzaba a 685 personas, distribuidas de la siguiente manera: 69 en el nivel inicial, 242 en EGB, 233 en el nivel polimodal, 27 en educación especial, 3 en educación para adultos, 26 en educación complementaria, 9 en educación física, 5 en educación artística, 16 en formación profesional, 42 en el nivel terciario y 13 en el nivel universitario. El número total de alumnos matriculados en el año 1999 en todos los establecimientos públicos y privados fue de 5.685, distribuidos de la siguiente manera: 701 en el nivel inicial, 2.439 en EGB, 1.091 en el nivel polimodal, 69 en educación especial, 73 en educación para adultos, 262 en educación complementaria, 460 en educación física, 228 en educación artística, 150 en formación profesional, 178 en el nivel terciario y 34 en el nivel universitario.

Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en los establecimientos de E.G.B. públicos urbanos del partido, los porcentajes de merma fueron de  $-6,2\%$  y  $1,2\%$ , observándose una mejora en la situación

Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en las escuelas públicas rurales del partido, los porcentajes de merma fueron de  $-17,9\%$  y  $-6,2\%$ , observándose también una mejora en la situación.

Comparando los ciclos 1992/1998 y 1993/1999, en la escuela privada del partido, los porcentajes de merma fueron de  $0,0\%$  y  $-3,4\%$ , observándose un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en el tiempo estipulado.

La merma promedio de los dos ciclos analizados en el partido fue de  $-3,4\%$ . La merma promedio de los dos ciclos analizados en las escuelas públicas urbanas, públicas rurales y la escuela privada fue de  $-2,5\%$ ;  $-12,0\%$  y  $-1,7\%$ , respectivamente.

Comparando los ciclos 1994/1998 y 1994/1999, en las establecimientos de nivel polimodal públicos del partido, los porcentajes de merma fueron de  $-36,4\%$  y  $-59,4\%$ , observándose un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en los tiempos establecidos. Analizando la situación por establecimiento se observa igual tendencia.

Comparando los ciclos 1994/1998 y 1995/1999, en las escuelas privadas del partido, los porcentajes de merma fueron de  $-40,4\%$  y  $-51,0\%$ , observándose también aunque en menor porcentaje un incremento en el número de alumnos que no culminaron el ciclo en el tiempo establecido. En todos los establecimientos se observa igual tendencia.

La merma promedio de los dos ciclos analizados en el partido fue de  $-45,7\%$ . La merma promedio de los dos ciclos analizados en las escuelas públicas y privadas fue de  $-47,9\%$  y  $-43,3\%$ , respectivamente.

La distribución de los establecimientos educativos se encuentra estrechamente vinculada a la distribución de la población, la que a su vez se halla fuertemente condicionada por las actividades económico-productivas predominantes en el partido.

Así se observa que la mayoría de los establecimientos se ubica en áreas rurales.

Dada la multidimensionalidad de la pérdida de alumnos en los diferentes niveles educativos, resulta de suma importancia conocer las variables que influyen para que los alumnos no finalicen el ciclo en los tiempos estipulados, definiendo si la merma en la matrícula representa la efectiva deserción del sistema, abandonos transitorios, traslados a otros establecimientos o atraso en la culminación del ciclo escolar.

Si bien la oferta de servicios educativos pareciera cubrir por ahora bastante bien las necesidades de la población, sería necesario evaluar en forma permanente la demanda de dichos servicios, especialmente en los sectores que presentan mayores tasas de crecimiento, a los efectos de realizar ajustes si fueran necesarios.

Sin duda la presencia de servicios educativos de nivel universitario, contribuye a la permanencia de muchos jóvenes en su lugar de origen al ampliar la oferta educativa, como así también la llegada de estudiantes de otros lugares.

Finalmente, y en el actual marco de globalización económica e incesante cambio tecnológico que consolida un mercado cada vez más competitivo y la consecuente necesidad de contar con una formación y capacitación sólidas; se vuelve imprescindible mencionar que el cada vez más escaso presupuesto asignado a la educación pública, constituye un importante obstáculo para garantizar una educación de calidad y accesible a todos.

En este contexto, el sistema educativo debe garantizar una educación que prepare para una inserción laboral de acuerdo a las necesidades actuales, considerando especialmente la situación regional.

También debe asegurar la accesibilidad universal a sus servicios, constituyéndose en una herramienta de verdadera transformación social y no en un instrumento de legitimación de las diferencias sociales.

La histórica y sistemática lucha por la defensa de la educación pública en nuestro país, llevada a cabo por diversos actores sociales (estudiantes, no docentes, maestros, profesores, padres, etc.) constituye el núcleo de reafirmación conceptual y política desde donde seguir debatiendo el futuro de nuestra "educación".

### Salud

De acuerdo a información de los Anuarios Estadísticos de la Provincia de Buenos Aires y la Dirección de Planificación de la Salud del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, en el período 1995/98, en el partido, el promedio anual de nacimientos fue de 258; con una tasa de natalidad de 16,6 nacidos vivos por 1.000 habitantes, para el año 1998. La tasa de natalidad presenta un valor algo inferior a las del país y la provincia (18,9 y 17,7 por 1.000 habitantes, respectivamente). En el período 1991/1997 la tasa presentó valores que oscilaron entre el 18,2 y el 19,6 por cada 1.000 habitantes, situación que se modifica en 1998, donde se observa un valor considerablemente inferior.

La tasa de crecimiento vegetativo del partido, para 1998 fue de 6,7 por cada 1.000 habitantes. Resulta inferior a las del país y la provincia (11,1 y 9,6 por cada 1.000 habitantes). La tasa, que entre los años 1992 y 1997 presentó valores que oscilaron entre el 8,7 y 9,8 por cada 1.000 habitantes, en 1998 acusa un marcado descenso. La tasa de mortalidad general del año 1998 fue de 9,8 por cada 1.000 habitantes, superior a las del país y la provincia, con valores de 7,8 y 8,1 por cada 1.000 habitantes, respectivamente. Si bien la tasa presenta un comportamiento oscilante, a partir de 1996 se observa una tendencia en suba, ya que en dicho año presentaba un valor de 8,5 por cada 1.000 habitantes.

La tasa de mortalidad infantil del partido, para el año 1998 fue de 12,6 por cada 1.000 nacidos vivos (3 niños fallecidos sobre 239 nacidos vivos), valor inferior al registrado en el país y la provincia (19,1 y 18,3 por cada 1.000 nacidos vivos, respectivamente). Si bien su comportamiento es oscilante, se observan variaciones significativas en la tendencia, ya que en 1991 era de 22,3 por cada 1.000 nacidos vivos.

La tasa de mortalidad neonatal para el año 1998 fue de 12,6 por cada 1.000 nacidos vivos (los 3 niños fallecidos en el partido tenían entre 29 días y 1 año de vida), valor superior al registrado en el país y la provincia (11,7 y 10,6 por 1.000 nacidos vivos, respectivamente). Los valores de la tasa en los años 1995 a 1997 presentan fluctuaciones, ubicándose el valor mayor en 1995 y el menor en 1997 (11,2 y 0,0 por 1.000 nacidos vivos, respectivamente).

La tasa de mortalidad posneonatal para el año 1998 arrojó valor cero (los 3 niños fallecidos tenían menos de 29 días de vida), valor obviamente inferior a los correspondientes al país y la provincia (7,7 por 1.000 nacidos vivos, para ambos). Analizando la tendencia se observa que la misma es en baja, ya que en 1995 dicha tasa asumía un valor de 7,5 por cada 1.000 nacidos vivos.

En síntesis en el partido de Rauch, las tasas de natalidad y crecimiento vegetativo presentan una tendencia en baja mientras que la de mortalidad general resulta en suba, situación que se agudiza especialmente en el año 1998 y resulta característica de las poblaciones con altos porcentajes de personas de edad avanzada.

En el año 2000 el partido de Rauch, de acuerdo a información de la Subsecretaría de Salud de la Municipalidad, cuenta con 5 establecimientos de salud pertenecientes al sector público de dependencia municipal (el Centro Periférico N° 1, el Centro de Salud N° 2, el Hospital Municipal "Gral. Eustoquio Díaz Vélez", la Unidad Sanitaria de Estación Miranda y la Unidad Sanitaria de Estación Colman) y 1 establecimiento también perteneciente al sector público, ubicado en la ciudad, pero de dependencia provincial (el Hospital Geriátrico para Crónicos).

En el año 2000, en los establecimientos de salud de dependencia municipal, en los que se desempeñan 140 personas, se realizaron un total de 42.224 prestaciones, incluyendo consultas y prácticas.

Considerando el número total de camas del sector público del partido (90 unidades sin considerar las 50 camas pertenecientes al Hospital Geriátrico de Crónicos), la razón camas/habitantes asume un valor de 60,9 camas cada 10.000 habitantes, valor aún superior al registrado en 1995 y a los del país, la provincia y al propuesto por la O.M.S. (55,7; 24,3; 20,2 y 46,0 camas por cada 10.000 habitantes, respectivamente).

No obstante resulta necesario aclarar que en razón de que 30 camas pertenecen a Geriátrica, sector que se caracteriza por internaciones prolongadas, limitando la utilización de las mismas para la población general; si se excluyeran dichas unidades de la dotación general de camas, la razón "real" de camas destinadas a la población general presentaría valores menores.

Considerando el número de médicos colegiados en el partido en el año 2000 (24 profesionales), la razón médicos/habitantes es de 1,6 médicos cada 1.000 habitantes, valor igual al registrado en 1997, inferior a los del país y la provincia y superior al propuesto por la O.M.S. (2,7; 2,5 y 1,4 médicos cada 1.000 hab., respectivamente). El partido de Rauch no cuenta con servicios de salud correspondientes al sector privado.

En el partido de Rauch, según datos del CNPV 1991, la población beneficiaria de alguna cobertura de salud alcanzaba a 8.400 personas (60,4% de la población total). La población que contaba solo con Obra Social alcanzaba al 40,5%, la que contaba solo con Plan Médico o Mutual alcanzaba al 2,1%, la que tenía Obra Social y Plan Médico alcanzaba al 13,8% y la que contaba con Obra Social e ignoraba Plan Médico o Mutual alcanzaba al 4,0%. La población sin cobertura era del 38,0% ignorándose la situación del 1,6% restante.

Comparando el porcentaje de población con cobertura social registrado en Rauch con el valor correspondiente al país y la provincia, se observa que el primero resulta algo inferior (60,4%; 62,2% y 62,2%, respectivamente).

Según datos del Censo Municipal, en el partido de Rauch, considerando sólo áreas urbanas, con una población de 12.331 habitantes, el 59,6% (7.343 personas) cuenta con alguna cobertura social, mientras que el 40,4% (4.988 personas) no tiene cobertura. Los registros oficiales del INDEC, de 1980, muestran que en Rauch, un 16,9% de los hogares y un 19,9% de la población tenían sus necesidades básicas insatisfechas. De acuerdo a la misma fuente, en 1991 los hogares y la población con NBI alcanzaban al 9,5% (400 hogares) y al 10,1% (1.384 personas); respectivamente.

Se observa una importante disminución tanto en el porcentaje de hogares como de población con NBI que podría estar indicando un mejoramiento en la calidad de vida de la población del partido. Comparando los porcentajes de Rauch con los nacionales y provinciales, los primeros asumen cifras inferiores.

Los indicadores de privación de mayor participación dentro del 9,5% de los hogares que tienen necesidades básicas insatisfechas (400 hogares) son: la capacidad de subsistencia (3,5% de los hogares), el hacinamiento (3,1% de los hogares) y la vivienda inadecuada (2,2%).

Estas cifras estarían alertando sobre las dificultades presentes en un sector importante de la población para generar un nivel de ingresos que garantice la satisfacción de las necesidades básicas. Una baja capacidad de subsistencia, sin duda se encuentra fuertemente asociada con la imposibilidad de contar con una vivienda adecuada a los requerimientos del grupo familiar. Estos indicadores resultan elementos de significación, a la hora de abordar la problemática de la población con N.B.I. del partido. En síntesis, la oferta de servicios de salud del partido de Rauch presenta algunas diferencias con los valores nacionales, provinciales y los recomendados por la Organización Mundial de la Salud, superando algunos y no alcanzando otros. A la luz de estos datos,



resulta necesario realizar un estudio más detallado de la situación de salud, evaluando las necesidades de la población, especialmente en los sectores más vulnerables, a fin de que la oferta de servicios de salud responda adecuadamente a las mismas.

Ante la complejidad que reviste el proceso salud-enfermedad, reconocida su multicausalidad y la importancia que en la producción de la salud tienen las condiciones de vida de la población y la oferta de servicios de salud, resulta imprescindible diseñar e implementar políticas sanitarias locales que, sustentadas en criterios de intersectorialidad y planificación estratégica, respondan a las necesidades de la población e incorporen en forma efectiva la activa participación de la comunidad. Políticas sanitarias que, elaboradas a partir de diagnósticos epidemiológicos, determinen estrategias de intervención basadas en el concepto de equidad, es decir asignen recursos según la prioridad que determinan los grupos que presentan mayor riesgo, ya sea social o biológico, de enfermar o morir.

En cuanto a la organización del sistema de salud local, los esfuerzos debieran orientarse hacia la atención progresiva; fortaleciendo la Estrategia de Atención Primaria de la Salud, optimizando el Primer Nivel de Atención; estableciendo una red de servicios que asegure un adecuado sistema de referencia y contrareferencia que garantice la movilidad de los pacientes por los diferentes niveles de complejidad según sus necesidades; fomentando la planificación y programación participativa local y propiciando la coordinación entre los efectores de salud de los diferentes subsectores y las otras áreas de la comunidad.

### **Seguridad**

En el partido de Rauch, en el año 2000 existe 1 Comisaría de Policía de Seguridad dependiente de la Policía de la Provincia de Buenos, que cuenta con una dotación de 32 efectivos y 4 unidades móviles y 1 Asociación de Bomberos Voluntarios con un Cuerpo Activo integrado por 30 efectivos y 8 unidades móviles.

En el año 1999 la Asociación de Bomberos prestó 145 servicios. De ellos, 78 servicios correspondieron a incendios (53,8%); 16 servicios a intervenciones en accidentes viales (11,0%); 16 servicios a desagotes y desobstrucciones (11,0%) y 35 servicios a otras causas, entre las que pueden mencionarse: rescates, búsquedas y traslados de personas, balizamientos, cobertura de competencias, limpieza de rutas, despejamiento de banquetas, etc. (24,2%).

Considerando el total de incendios ocurridos en dicho año (78 casos); 55 episodios correspondieron a incendios de campos, montes, pastizales, rollos de pasto, malezas, etc. (70,5%); 22 episodios a incendios de viviendas, industrias, comercios, depósitos, galpones, etc. (28,2%) y 1 incendio de vehículo (1,3%).

Tomando en cuenta el mes de ocurrencia, se observa que en la temporada invernal son frecuentes los incendios estructurales mientras que los incendios de áreas abiertas (pastos, montes, etc.) se producen mayoritariamente entre los meses de agosto y enero. La evolución de la tasa de delincuencia del partido de Rauch presenta una tendencia en suba, al igual que las del país y la provincia. Considerando los años 1997 y 1998 el incremento resulta superior a los registrados en el país y la provincia (46,5%; 11,7% y 35,9%, respectivamente).

Analizando la estructura de los hechos delictivos; los delitos contra las personas, la honestidad y la libertad, registran valores inferiores a los de la provincia. En cambio los delitos contra la propiedad, asumen un valor mayor en el partido que en la provincia (81,9% y 69,5%, respectivamente). Los delitos contra la propiedad, tanto en la provincia como en el partido superan ampliamente los porcentajes registrados en todas las otras categorías. El partido comparte la tendencia provincial en relación a la frecuencia que presentan los delitos. En primer lugar se ubican los delitos contra la propiedad, siguiéndoles los cometidos contra las personas, la libertad y la honestidad.



De acuerdo a lo informado por la Policía de Rauch, en los años 1997, 1998 y 1999, se cometieron 214; 163 y 242 delitos, respectivamente; totalizando 619 hechos delictuosos en los tres años.

Del análisis de la evolución por tipo de delito, se desprende que, dentro del grupo de los hechos delictuosos contra la propiedad, los delitos más frecuentes son los robos, hurtos y hurtos de ganado mayor y menor. No obstante, el porcentaje de los robos ha disminuido en los últimos años analizados, pasando del 18,7% en 1997 al 15,7% en 1999. El porcentaje de los hurtos se ha incrementado levemente, pasando del 33,2% en 1997 al 33,5% en 1999.

El porcentaje de los hurtos de ganado mayor y menor ha disminuido, pasando del 20,1% en 1997 al 11,6% en 1999. Dentro de los delitos contra las personas, las lesiones y agresiones constituyen los principales hechos delictuosos, observándose que el porcentaje de las mismos ha aumentado en los años analizados, pasando del 9,3% en 1997 al 12,0% en 1999.

La tasa de delincuencia, elaborada en base a información suministrada por la Policía de Seguridad de Rauch y la población proyectada por la Dirección Provincial de Estadísticas y Censos de la Provincia de Buenos Aires para los años 1997, 1998 y 1999 (14.351; 14.368 y 14.506 personas, respectivamente), fue de 149,1 delitos por cada 10.000 habitantes, en 1997; de 113,4 delitos por cada 10.000 habitantes, en 1998 y de 166,8 delitos por cada 10.000 habitantes en 1999, respectivamente. En este período, la tasa de delincuencia tuvo un incremento del 9,8%. Los valores de las tasas de delincuencia de los años 1997 y 1998, elaborados en base a los registros policiales presentan algunas variaciones con respecto a los informados por la Dirección de Estadísticas y Censo de la Pcia. de Buenos Aires.

Considerando el lugar de ocurrencia de los delitos cometidos en el partido en el período 1997/1999, el mayor porcentaje (69,0%) corresponde a la ciudad de Rauch, mientras que en el resto del partido, incluyendo otras áreas urbanas y el área rural, se produjo el 31,0% de los delitos de dicho período.

En el año 1999, la tasa de delincuencia de la ciudad, calculada sobre la población resultante del Censo Municipal arrojó un valor de 137,2 delitos cada 10.000 habitantes. En razón de lo expuesto, se vuelve prioritario implementar acciones de prevención de los delitos, principalmente en aquellos sectores que presentan tasas más altas y/o mayor frecuencia de delitos.

De acuerdo a información del Censo Municipal del año 2000, de un total de 5.898 viviendas y otros establecimientos ubicados en áreas urbanas del partido, en el 11,7% se registró algún tipo de delito (692 viviendas y otros establecimientos). Considerando que los delitos denunciados en la Comisaría en dicho año ascendieron a 242, existirían 450 delitos sin denuncia (65,0%).

Según registros oficiales (Anuario 1999 de la Provincia de Buenos Aires), en 1998, el partido de Rauch contaba con 5.874 vehículos patentados; de los cuales 3.534 eran autos, 2.120 camiones y camionetas, 175 acoplados y similares, 20 ómnibus y similares y 25 vehículos de otro tipo.

El índice de motorización era de 24,6 autos cada 100 habitantes, superior al valor de la provincia (22,1 autos cada 100 habitantes).

En los años 1998 a 2000 se produjeron en el partido de Rauch un total de 49 accidentes con intervención judicial que arrojaron un saldo de 11 personas muertas y 72 personas heridas de diferente gravedad. De ellos, 15 se produjeron en 1998; 15 en 1999 y 19 en el año 2000.

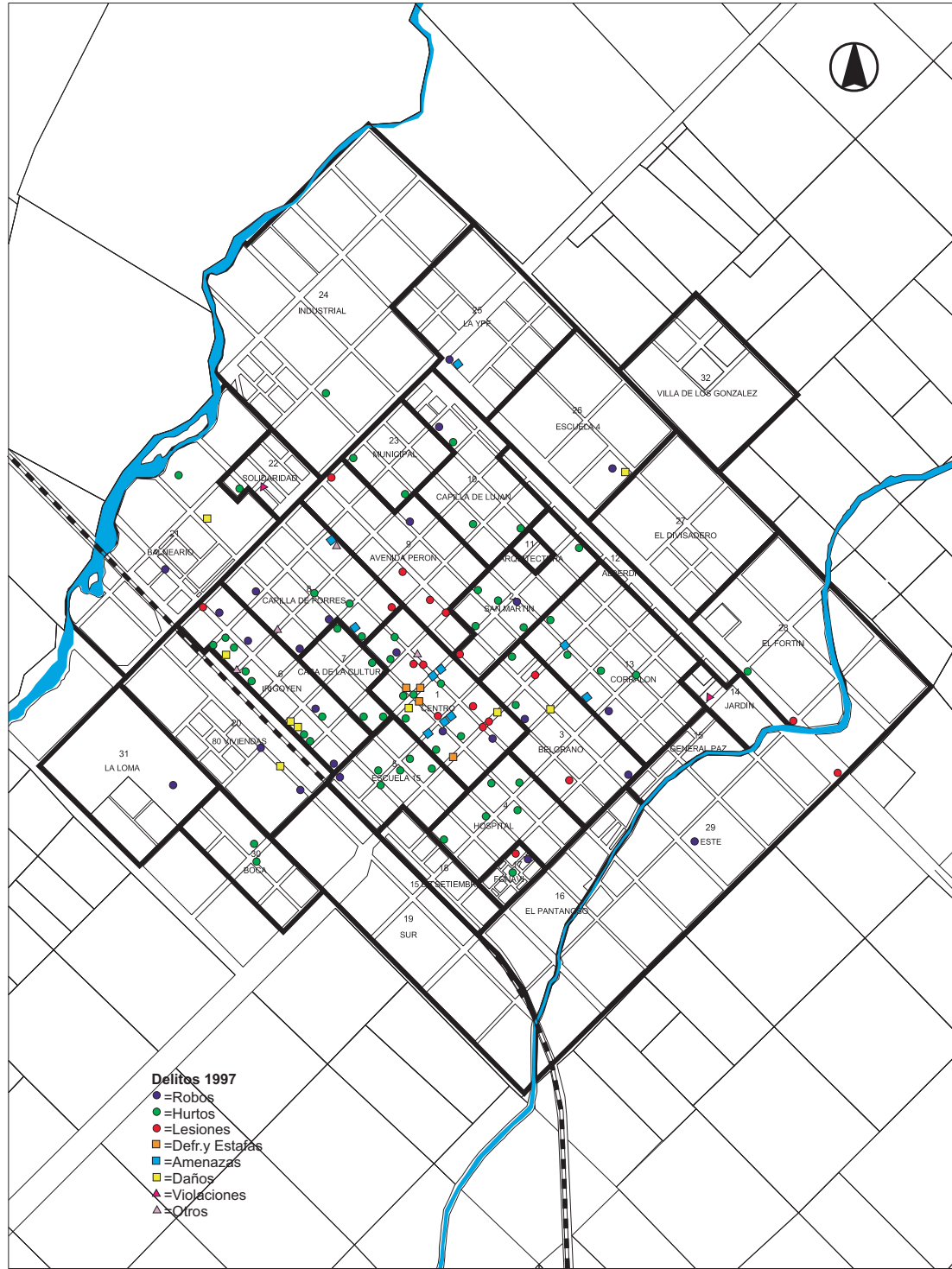
Del total de accidentes ocurridos en los 3 años, el 51,0% (25 accidentes con 10 personas muertas y 39 heridas) se produjo en rutas, el 40,8% (20 accidentes con 27 personas heridas) en avenidas y calles del área de la ciudad y el 8,2% restantes (4 accidentes con 1 persona muerta y 6 heridas) en caminos.

Esta situación, requiere de un exhaustivo estudio del tema a efectos de orientar medidas preventivas, las cuales no pueden desconocer aquellos tramos y cruces que se destacan por su nivel de peligrosidad, reflejado en la persistencia de accidentes, muchos de ellos con graves consecuencias.

Es necesario contar con programas de ordenamiento y control de la circulación vial y del tránsito que contemplen la información accidentalológica (localización, tipo de vehículos, circunstancias y causas, etc.) estableciendo factores de riesgo, la inadecuada utilización de la infraestructura vial y las medidas y obras para su optimización (educación, señalización, semaforización, iluminación, dársenas, pavimentos, etc.) como así también aspectos vinculados a la calidad del ambiente, tales como contaminación sonora, gaseosa, etc.

### Ciudad de Rauch: Delitos. Año 1997

[Volver al texto](#)

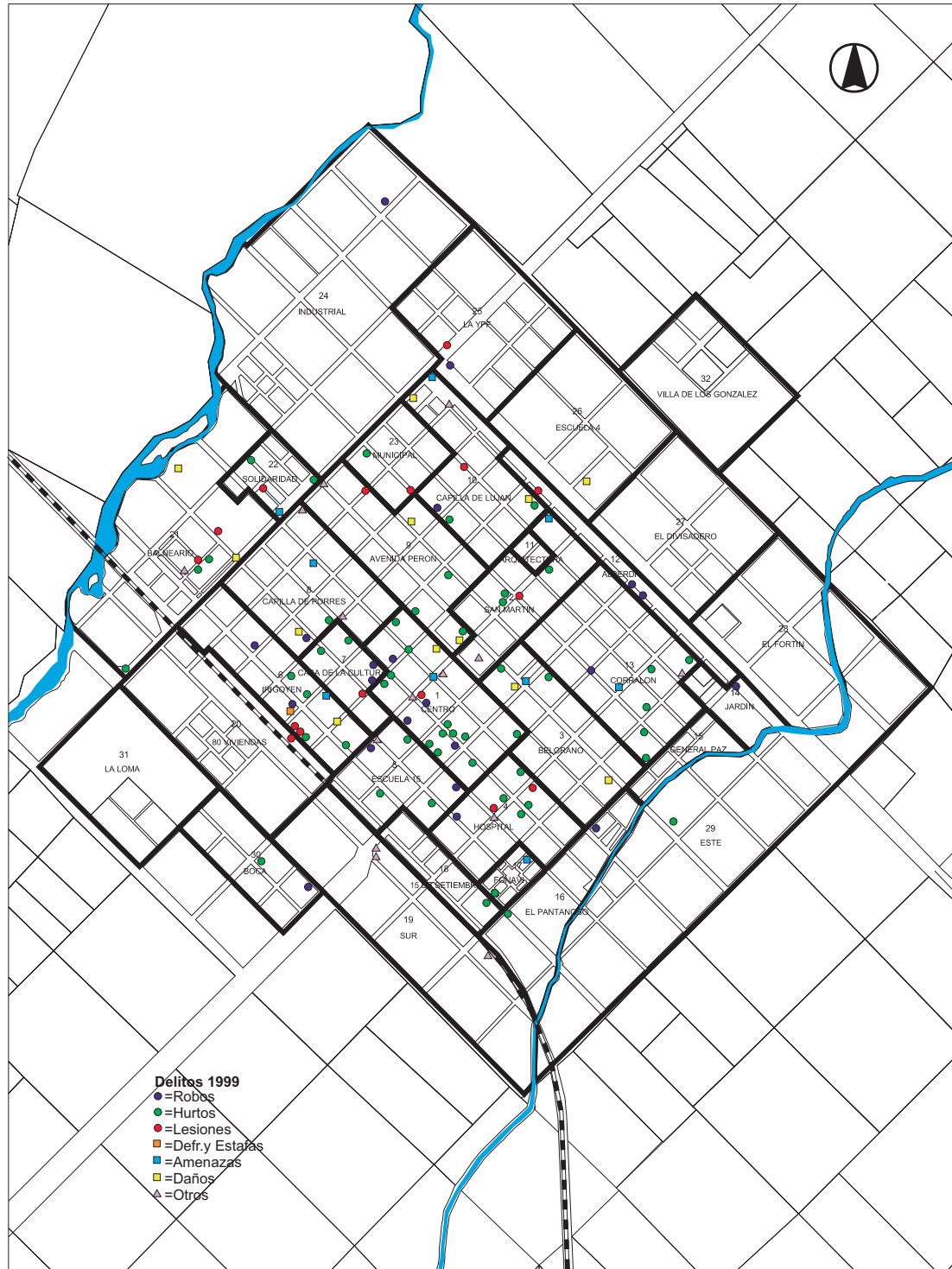


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Delitos. Año 1999

[Volver al texto](#)

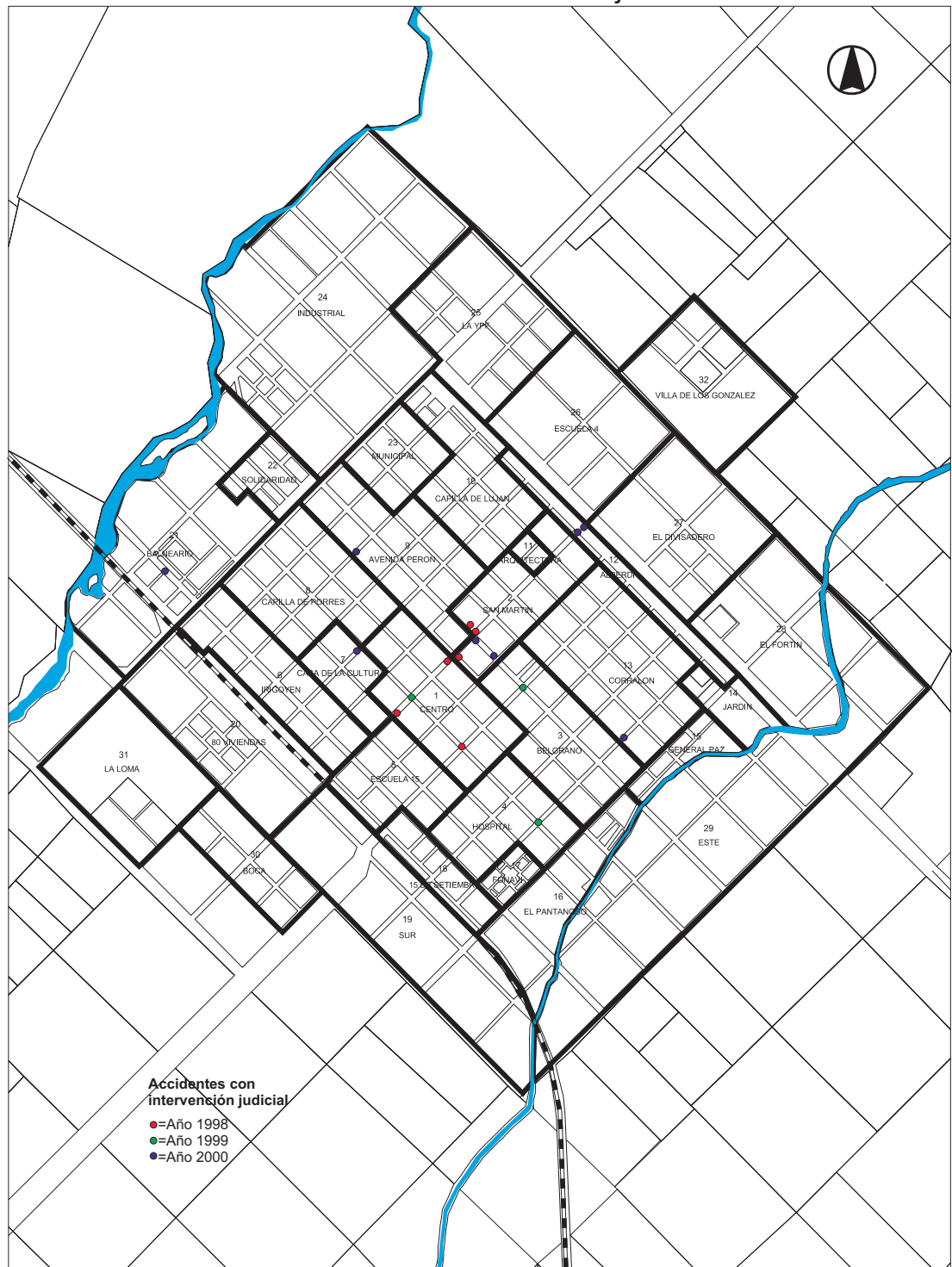


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

### Ciudad de Rauch: Accidentes con intervención judicial. Años 1998/2000

[Volver al texto](#)







## ■ El sector comercial y de servicios comerciales

### Consideraciones generales: evolución histórica y estado actual

La cantidad de puestos de trabajo generados por el sector del comercio y los servicios privados había crecido en el país desde 1974 a 1985, en un 17,0%, pasando de 1.845.488 a 2.159.279 puestos de trabajo. En el período 85-94 creció un 33,2% llegando los puestos de trabajo a 2.877.015, en el sector comercio los puestos de trabajo pasaron, en el período '85-'94, de 1.406.161 a 1.221.976, es decir, disminuyendo un 13,1%, mientras que en el sector servicio, ayudado por una mayor cobertura censal, los registros pasaron de 753.118 a 1.580.121, con un incremento del 98%.

La cantidad de establecimientos registrados en el sector del comercio y los servicios privados, creció un 13% en el período '74-'85, pasando de 696.910 a 787.279 establecimientos, con un tamaño medio que varió de 2,6 a 2,8 personas por establecimiento. En el período '85-'94 los establecimientos crecieron a 951.316 (935.160 con clasificación sectorial detallada) evidenciando un incremento del 20,8%, con un tamaño medio global de 3,02 personas por establecimiento. Sin embargo el sector comercio decreció un 6,2%, pasando de 554.798 a 520.276 establecimientos, con un tamaño medio que pasó de 2,53 a 2,35 personas por establecimiento, y fue el sector de los servicios comerciales el que creció un 86,7% pasando de 222.163 a 414.884 (también se incorporaron al Censo actividades anteriormente no consideradas), con un tamaño medio que pasó de 3,39 a 3,81 personas por establecimiento.

En la provincia de Buenos Aires el incremento de los puestos de trabajo en el período 74-85 y en el sector fue del 26,2%, pasando de 541.570 a 683.463. Y el incremento de establecimientos fue del 10,6%, pasando de 255.290 a 282.267 establecimientos, con una evolución del tamaño medio de 2,1 a 2,4 personas por establecimiento.

En el período 85-94 el incremento de los puestos de trabajo fue del 24,33% pasando de 695.340 a 864.512 con un descenso del 11,62% del sector comercio y un incremento del 97,23% del sector servicios. Y el incremento de establecimientos fue del 12%, con un tamaño medio global de 2,76 personas por establecimiento, con un descenso en el sector comercio del 5% cuyo tamaño medio es de 2,1 p/e y un crecimiento del 59% del sector servicios cuyo tamaño medio es de 3,84 p/e.

Se observa entonces, en el período 74-85, un fuerte crecimiento en puestos de trabajo en el sector comercios y servicios comerciales, producto de la crisis en el sector productivo, con el consiguiente trasvasamiento ocupacional, hipótesis corroborada al discriminar los 19 partidos del Gran Buenos Aires (el cordón industrial) del resto de los partidos de la provincia.

Mientras que en el primero, en el período 74-85, el crecimiento de los puestos de trabajo del sector comercio y servicios comerciales fue del 33,1%, en el resto de la provincia acompañó la media nacional con un 18,6%. En el período 85-94, el incremento global fue del 31% en el Gran Buenos Aires y del 16% en el Interior de la Provincia. Pero mientras que en el sector comercios el Gran Buenos Aires decreció un 4,4% en los puestos de trabajo, en el Resto de la Provincia se acusó un achicamiento del 20%, sin embargo en el sector servicios, mientras que el Gran Buenos Aires acusó un incremento del 103%, el Interior registró un crecimiento del 90%.

El tamaño medio de los establecimientos en el Gran Buenos Aires es de 2,83 p/e globalmente, 2,1 en comercios y 4,3 p/e en servicios. El tamaño medio de los establecimientos en el Resto de la Provincia es de 2,66 p/e globalmente, 2,13 p/e en comercios y 3,38 p/e en servicios.

**1985-1994: Evolución de la cantidad de establecimientos \*\*\***

	Comercio			Servicios			Total		
	1985	1994	diferencia %	1985	1994	diferencia %	1985	1994	diferencia %
País	554.798	520.276	-6,22	222.163	414.884	86,75	776.961	935.160	20,36
Prov. Bs. As.	205.418	195.229	-4,96	74.035	118.009	59,40	279.453	313.238	12,09
Gran Bs. As.	120.207	116.543	-3,05	36.854	58.619	59,05	157.061	175.162	11,52
Interior	85.211	78.686	-7,66	37.181	59.390	59,73	122.392	138.076	12,81

\*\*\* No comprende Electricidad, Gas y Agua, Comunicaciones, Financiero, Obras Sociales.

**1985-1994: Evolución de la cantidad de puestos de trabajo \*\*\***

	Comercio			Servicios			Total		
	1985	1994	diferencia %	1985	1994	diferencia %	1985	1994	diferencia %
País	1.406.161	1.221.976	-13,10	753.118	1.580.121	109,81	2.159.279	2.802.097	29,77
Prov. Bs. As.	465.690	411.567	-11,62	229.650	452.945	97,23	695.340	864.512	24,33
Gran Bs. As.	255.272	244.029	-4,40	124.151	252.475	103,36	379.423	496.504	30,86
Interior	210.418	167.538	-20,40	105.499	200.470	90,02	315.917	368.008	16,49

\*\*\* No comprende Electricidad, Gas y Agua, Comunicaciones, Financiero, Obras Sociales.

Este proceso de achicamiento de la industria y el agro, como generadores de empleo, se agudizó en el último período medido por Censos Económicos (85-94), signado por hiperinflaciones que alternaron con períodos de estabilidad, por las privatizaciones y el achicamiento del Estado, por la instalación en el mundo de una economía globalizada que significó un crecimiento de las exportaciones pero también de las importaciones, por una falta de preparación del sector público, de la fuerza laboral y de la empresaria para responder a las exigencias de la competencia para el desarrollo; y también, por una creciente automatización y robotización de los procesos productivos.

Esto acentuó la tendencia al trasvasamiento de puestos de trabajo al sector de los servicios comerciales (el que a diferencia del comercio no depende en general de un stock de mercaderías y de un capital inmovilizado), gran cantidad ni siquiera censados y componentes de la economía "informal", donde fueron a parar muchas indemnizaciones de despidos producto, en su mayoría, de la reconversión económica y el achicamiento del Estado.

Es así que tomando cifras oficiales del Censo Económico 1994, y aceptando la proyección hecha sobre la lectura en el crecimiento comercial en algunos municipios, el crecimiento de los puestos de trabajo en el sector y en el país llegaría al 30% (crecieron un 20% los establecimientos), y en la provincia un 24,3% (crecieron un 12% los establecimientos). Esto indica que la fuerza laboral de los servicios comerciales y el comercio formal en el país es de aproximadamente unas 2.800.000 personas, ocupando cerca del 20% de la población económicamente activa (PEA). Proceso de menor impulso en la provincia, donde la cantidad de trabajadores del sector creció a casi 865.000 personas, ocupando el 15,7% de la PEA, proporción semejante a la de 1985.

Analizando la distribución de los establecimientos por actividad en 1994 y en los distintos territorios, se observa que el sector Comercio ocupa entre el 55 y 65% del total de los establecimientos (y el 45 a 50% de los puestos de trabajo), siendo la inversa para el sector Servicios. Dentro de los Servicios, las Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler y los Servicios de Enseñanza y Salud ocupan el espacio más importante en cantidad de establecimientos en el país, oscilando en el 25% de esos

establecimientos cada una (en el resto de los territorios su proporción es algo mayor al 20%). Los servicios de reparación de Automotores y de Enseres Domésticos es el agrupamiento más importante en cantidad de establecimientos en la provincia, Gran Buenos Aires e Interior, donde reúne algo menos del 25% (en el país es del 20%). Los establecimientos en las otras actividades de servicios: los Servicios Comunitarios, Sociales y Personales con el 20%, los Hoteles y Restaurantes con algo más del 12% de los establecimientos y los servicios auxiliares de Transporte con algo menos del 2%, reúnen proporciones que se repiten en el País, la Provincia, el Gran Buenos Aires y el Resto de la Provincia, con pequeñas variaciones.

Si la comparación la realizamos en los puestos de trabajo, entonces los servicios de Enseñanza y Salud son los más importantes en todos los territorios con el 33% en el país y el interior de la provincia, el 40% en la provincia y el 46% de los puestos de trabajo en el Gran Buenos Aires, seguidos por Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales con entre el 20% a 30% y por Actividades Inmobiliarias, empresariales y de Alquiler con el 15% a 20%.

#### 1994-Distribución de los establecimientos según actividad

	País		Prov. Bs. As.		Gran Bs. As.		Interior	
	establec.	pers.ocu.	establec.	pers.ocu.	establec.	pers.ocu.	establec.	pers.ocu.
Total	975.725	2.802.097	313.238	864.512	175.162	496.504	138.076	368.008
Comercio	520.276	1.221.976	195.229	411.567	116.543	244.029	78.686	167.538
Servicios:	414.884	1.580.121	118.009	452.945	58.619	252.475	59.390	200.470
Hoteles y Restaurantes	46.181	192.528	12.903	44.574	6.673	23.841	6.230	20.733
Rep. Automotores y Enseres Domésticos	80.628	122.318	27.706	41.000	14.128	22.235	13.578	18.765
Actividades auxiliares del transporte	8.970	42.839	1.801	9.088	891	3.875	910	5.213
Activ. Inmobiliarias Empresarias y de Alquiler	108.435	328.258	25.018	63.889	11.614	34.310	13.404	29.579
Enseñanza y Salud	92.099	529.797	26.327	181.475	12.825	116.119	13.502	65.356
Otras Activ. Serv. Comu. Sociales y Personales	78.751	364.361	24.254	112.919	12.488	52.095	11.766	60.824

Analizando el tamaño medio de los establecimientos, éste es de 2,8 personas por establecimiento en términos globales, pero se reduce a 2,3 p/e en Comercios y crece a 3,8 p/e en Servicios. Dentro de éstos, los de mayor tamaño medio son los de Enseñanza y Salud con 6 p/e (llega a 9 en el Gran Buenos Aires), seguido por Actividades Auxiliares de Transporte con 5 p/e, Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales con 4,5 p/e, Hoteles y Restaurantes con 4 p/e. Los agrupamientos de menor tamaño medio son las Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler con 3 p/e y la Reparación de Automotores y Enseres Domésticos con 1,5 p/e (las proporciones se mantienen en los territorios analizados con ligeras variaciones).

Si observamos el grado de asalarización, vemos que el 49% del total de Comercios y Servicios es asalarado, pero el promedio es del 40% en el Comercio y del 55% en Servicios (supera el 60% en el GBA y se reduce al 45% en el Interior). Dentro del agrupamiento, las proporciones mayores de asalarados los registra Enseñanza y Salud con el 70% (80% en el GBA y 65% en Interior) seguido por los Servicios Auxiliares de Transporte, también en un 70% promedio, luego Restaurantes y Hoteles con un 60% a 50% y Actividades Inmobiliarias, empresariales y de Alquiler con un 55% a 40%. Los niveles más bajos de asalarización lo registran las Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales con un 35% a 30% y Reparación de Automotores y Enseres Domésticos con un 20% a 15%.

## 1994-Tamaño medio (en personas por establecimiento) y grado de asalarización (en %):

	País		Prov. Bs. As.		Gran Bs. As.		Interior	
	Tam Med	°Asalariz	Tam Med	°Asalariz	Tam Med	°Asalariz	Tam Med	°Asalariz
Total	2,87	49,01	2,76	46,52	2,83	50,00	2,66	41,83
Comercio	2,35	41,35	2,11	38,19	2,10	38,46	2,13	37,79
Servicios:	3,80	54,94	3,84	54,10	4,31	61,15	3,37	45,20
Hoteles y Restaurantes	4,17	59,52	3,45	54,34	3,57	56,92	3,33	51,37
Rep. Automotores y Enseres Domésticos	1,52	18,08	1,48	18,80	1,57	22,66	1,38	14,23
Actividades auxiliares del transporte	4,77	68,26	5,05	71,81	4,35	67,87	5,73	74,74
Activ. Inmobiliarias Empresarias y de Alquiler	3,03	55,94	2,55	48,60	2,95	55,13	2,21	41,03
Enseñanza y Salud	5,75	73,65	6,89	75,79	9,05	81,38	4,84	65,86
Otras Activ. Serv. Com. Sociales y Personales	4,63	35,21	4,66	33,61	4,17	37,87	5,17	29,96

Respecto al tamaño de los establecimientos en el país, medidos en rangos de puestos de trabajo, en el sector de Comercios sólo el 5% ocupa a más de 5 personas, mientras que en el sector Servicios el 10% ocupa a más de 5 personas. En este sector, los agrupamientos con mayor cantidad de pequeños establecimientos es el de los servicios de reparación de Automotores y de Enseres Domésticos con el 2% de los establecimientos que ocupa a más de 5 personas, le siguen las Actividades Inmobiliarias, Empresarias y de Alquiler con el 5%, los servicios de Enseñanza y Salud con el 13%, los Hoteles y Restaurantes con el 15%, los servicios Complementarios de Transporte con el 15% y las Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales con el 17%. En los otros universos analizados, la distribución es semejante.

## 1994: % de establecimientos por tamaño (medido en puestos de trabajo)

	País		Prov. Bs. As.		Gran Bs. As.		Interior	
	Hasta 5 pers.ocu.	+ de 5 pers.ocu.	hasta 5 pers.ocu.	+ de 5 pers.ocu.	hasta 5 pers.ocu.	+ de 5 pers.ocu.	Hasta 5 pers.ocu.	+ de 5 pers.ocu.
Total	92,77	7,23	93,44	6,56	93,56	6,44	93,29	6,71
Comercio	94,78	5,22	95,63	4,37	95,82	4,18	95,34	4,66
Servicios:	90,26	9,74	89,82	10,18	89,06	10,94	90,57	9,43
Hoteles y Restaurantes	84,64	15,36	87,73	12,27	87,52	12,48	87,96	12,04
Rep. Automotores y Enseres Domésticos	98,32	1,68	98,14	1,86	97,50	2,50	97,50	2,50
Actividades auxiliares del transporte	85,31	14,69	88,00	12,00	89,90	10,10	86,15	13,85
Activ. Inmobiliarias Empresarias y de Alquiler	95,02	4,98	95,94	4,06	95,10	4,90	96,68	3,32
Enseñanza y Salud	86,92	13,08	82,76	17,24	77,98	22,02	87,29	12,71
Otras Activ. Serv. Com. Sociales y Personales	83,22	16,78	82,92	17,08	86,05	13,95	79,59	20,41

Respecto a la cantidad de gente que ocupan estos establecimientos, en el sector Comercio, el 33% trabaja en los establecimientos que ocupan a más de 5 personas. En el sector Servicios el 63% trabaja en esa franja. En este sector, el agrupamiento donde más gente trabaja en establecimientos de más de cinco personas es el de Enseñanza y Salud, con el 80%, seguido por Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y

Personales con el 70%, Actividades Auxiliares del Transporte con el 60%, Hoteles y Restaurantes con el 50% al igual que Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler, siendo los servicios de Reparación de Automotores y Enseres Domésticos los que menos proporción de gente ocupan en establecimientos de más de 5 personas con el 10% (con ligeras variaciones, el orden se repite en los demás territorios comparados).

**1994: % de puestos de trabajo por tamaño de establecimiento  
(medido en puestos de trabajo)**

	País		Prov. Bs. As.		Gran Bs. As.		Interior	
	Hasta 5 pers.ocu.	+ de 5 pers.ocu.	hasta 5 pers.ocu.	+ de 5 pers.ocu.	hasta 5 pers.ocu.	+ de 5 pers.ocu.	hasta 5 pers.ocu.	+ de 5 pers.ocu.
Total	49,90	50,10	52,11	47,89	50,14	49,86	54,78	45,22
Comercio	66,60	33,40	70,11	29,89	68,98	31,02	71,75	28,25
Servicios:	36,98	63,02	35,76	64,24	31,93	68,07	40,59	59,41
Hoteles y Restaurantes	43,98	56,02	50,20	49,80	47,88	52,12	52,86	47,14
Rep. Automotores y Enseres Domésticos	88,95	11,05	89,42	10,58	86,26	13,74	93,15	6,85
Actividades auxiliares del transporte	39,83	60,17	33,85	66,15	40,82	59,18	28,66	71,34
Activ. Inmobiliarias Empresarias y de Alquiler	46,55	53,44	57,12	42,88	49,48	50,52	65,97	34,03
Enseñanza y Salud	20,76	79,24	17,16	82,84	12,73	87,26	25,03	74,97
Otras Activ. Serv. Com. Sociales y Personales	30,48	69,52	28,55	71,45	32,01	67,99	25,59	74,41

Es interesante tener en cuenta que de acuerdo a los datos difundidos de los dos últimos censos económicos, se produjo un achicamiento significativo en el número de establecimientos industriales, como ya se observó en el capítulo dedicado a la industria y se produjo, un achicamiento en el número de establecimientos comerciales del orden del 73%, consecuente con el proceso de concentración de las ventas en super e hipermercados, y un impresionante crecimiento del sector de servicios comerciales (870%) que si bien se refuerza por una mayor cobertura censal, también se refleja en algunos fenómenos masivos de la década como los locutorios, los remises, las canchas de paddle, las casas de video, de cumpleaños o los lavaderos de autos (y en general los servicios al automóvil, motos y ciclomotor) y otros más selectivos como los servicios de informática, de educación específica y general privada, los geriátricos, las consultoras, las empresas de limpieza, etc.

En el sector comercial, en los últimos años, la pérdida de puestos se agudizó de manera vertiginosa. Una de las causas, y tal vez la principal, es el proceso de instalación y expansión compulsiva de hipermercados, que ha producido una verdadera desarticulación de la red comercial, tanto en la escala nacional como en economías locales.

Según datos publicados recientemente "... en los últimos diez años se perdieron 450.000 puestos de trabajo en el mercado minorista, casi 150.000 en el mayorista, más de 150.000 pequeños locales bajaron sus persianas, en tanto se abrieron 500 bocas de super e hipermercados, creando apenas 64.000 empleos..."<sup>1</sup>.

Es importante comprender que este proceso sólo ha podido desarrollarse, bajo la tutela de un Estado ausente, ya que en otros países (por ejemplo Francia, Suecia) el proceso de modernización de las redes comerciales constituyó un verdadero desafío en el

<sup>1</sup> Los datos presentados en este párrafo fueron tomados del Suplemento Económico de "Página 12" con fecha 05/07/98.

campo del planeamiento integral, y en todo caso en el marco de las lógicas pujas sectoriales, tuvieron la posibilidad de participar los diferentes actores intervinientes en ese proceso. En nuestro medio constituye todavía hoy, a prácticamente 9 años de comenzado este profundo cambio, una prioridad discutir como se debe realizar el proceso de modernización de las redes comerciales en general. Adquiere importancia esta cuestión ya que en numerosas ciudades, principalmente del interior del país, todavía se mantienen rasgos tradicionales en la comercialización de mercaderías, es decir también, en los hábitos de consumo de la población, no habiéndose producido aún, la instalación compulsiva de alguna red de hipermercados.

En este sentido sería deseable y anticipatorio, que Rauch discuta la necesidad de propiciar una normativa, nuevamente con vistas a contemplar lo previsto en la vetada Ley Provincial 12.084/98. Por lo menos en lo referido en los artículos 4to. Y 5to. (dictamen del impacto socioeconómico en la región y respectivamente la implementación de una audiencia pública en la sustanciación del análisis del mismo). Algunos Municipios del interior del país comienzan a elaborar ordenanzas que enmarcadas en las posibilidades de lo que la legislación actual permite, den respuesta a este problema en el corto plazo. Queda planteada entonces la preocupación, y será necesario dar respuesta urgente, a interrogantes como los siguientes: mejorar la legislación sobre radicación de grandes superficies comerciales (determinación de la posibilidad o no de localización de hiper de gran envergadura en áreas urbanas, o limitando una distancia mínima a los centros poblacionales, legislar sobre límites horarios, a fin de propiciar la convivencia de hipermercados con comercios pequeños, modificar la Ley de Defensa de la Competencia, sancionando a quienes venden por debajo del costo) y fundamentalmente, comprender que es ineludible el rol del Estado como promotor de la capacitación de los pequeños comerciantes en cuanto a las posibilidades de acción sobre nuevos modos y estrategias en su actividad, propiciando concretamente además, diversos niveles de asociaciones, por ejemplo mediante excepciones impositivas.

Este último esbozo tal vez constituya un campo fértil para nuevas ideas, ya que sería necesario encontrar los elementos posibles de coexistencia mancomunada y en marcos asociativos en grupos que históricamente han tenido comportamientos poco solidarios entre sí.

Ante la posibilidad de grandes pérdidas debemos encontrar maneras que aglutinen y permitan lograr la capacitación adecuada de los pequeños grupos comerciales, sin sacrificar las propias identidades, para que puedan competir realmente en el marco de las nuevas condiciones impuestas en estos tiempos.

### **Evolución del sector comercial y de servicios comerciales en el partido de Rauch**

Los comercios y servicios relevados en el Censo Económico de 1994 (información correspondiente a julio de 1994) fueron 470 (322 comercios y 148 servicios) que generaban 927 puestos de trabajo (540 el comercio y 387 los servicios), es decir que el tamaño medio es de 2 personas por establecimiento. De los puestos de trabajo que genera el sector 200 son asalariados y 727 son no asalariados.

Si observamos la evolución a 1994 desde el Censo Económico de 1985 donde había 464 comercios y servicios privados censados, que empleaban 858 personas (es decir que el tamaño medio era de 1,85 personas por establecimiento), vemos que el crecimiento en establecimientos fue solo del 1,3% y en el nivel de empleos del 8% (en el período 80-91 el crecimiento poblacional fue del 5,24%)<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Estadística Bonaerense. Número Aniversario (1996).



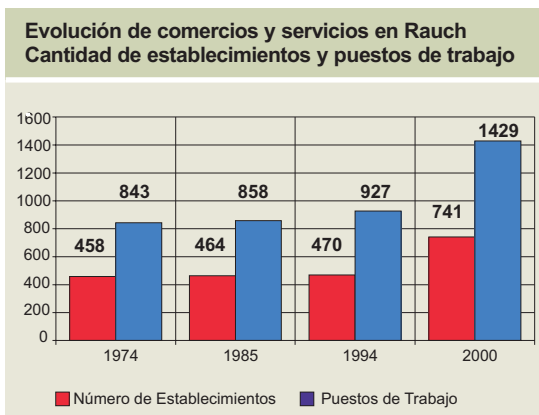
Si observamos la evolución a 1985 desde el Censo Económico de 1974, donde había 458 establecimientos con 843 empleos, vemos que el aumento en el número de establecimientos fue apenas del 1,3%, mientras que el nivel de empleos creció el 1,8% (con un tamaño medio de 1,84 personas por establecimiento) cifras que se comparan con el crecimiento poblacional 70-80 que fue prácticamente nulo (0,11%)<sup>3</sup>.

Es decir que, entre los años 1974 y 1994, se observa en general un comportamiento estable de la cantidad de establecimientos comerciales y de servicios, con un leve incremento de los puestos de trabajo generados por el sector. Consecuentemente, el tamaño medio de los establecimientos se ha visto también incrementado.

El relevamiento integral realizado por el municipio en 2000 en el partido de Rauch (ciudad cabecera y Localidades), las cifras globales fueron muy superiores, incrementándose en un 57,7% en la cantidad de establecimientos y en un 54,1% en los puestos de trabajo.

Se registró un total de 741 locales donde trabajan 1429 personas, repartidos en 325 actividades comerciales con 649 ocupados y 416 locales con actividades de servicios con 780 ocupados.

Sin embargo, estos datos muestran un crecimiento contrastado del sector comercial y de servicios. Mientras en el primero la cantidad de establecimientos y de ocupados creció solo un 1% y un 20%



**Relevamiento municipal 2000**

	Comercio		Servicios		Total	
	Locales	Pers. Ocup.	Locales	Pers. Ocup.	Locales	Pers. Ocup.
Rauch	319	642	407	769	726	1411
Estación Colman	2	2	1	0	3	2
Estación Egaña	1	2	4	4	5	6
Estación Miranda	2	2	4	7	6	9
Villa San Pedro	1	1	0	0	1	1
Partido	325	649	416	780	741	1429

Fuente: relevamiento Municipalidad de Rauch, año 2000.

respectivamente, en el segundo se aprecia un marcado crecimiento, donde la cantidad de establecimientos y de ocupados se incrementaron un 181% y un 101,5%.

Del total de comercios y servicios la gran mayoría se localizan en Rauch, con el 98% de los establecimientos (726) y el 99% de los ocupados (1411) seguida de lejos por Estación Miranda con el 0,8% (6 establecimientos) y el 0,5% (9 ocupados), Estación Egaña con el 0,7% (5 establecimientos) y el 0,3% (6 ocupados), Estación Colman con el 0,4% (3 establecimientos) y el 0,1% (2 ocupados) y Villa San Pedro con el 0,1% (1 establecimiento) y el 0,1% (1 ocupados).

<sup>3</sup> "Los Municipios Bonaerenses en Cifras". Dirección General de Estadística de la Pcia. de Bs. As.

Además se relevaron en todo el Partido 120 locales vacíos y 89 galpones (119 locales vacíos y 82 galpones en Rauch y 1 local vacío y 7 galpones en las localidades: 1 galpón en Estación Colman, 4 galpones en Estación Miranda, un local vacío y 2 galpones en Villa San Pedro).

A los efectos de poder comparar la evolución del sector desde el Censo Económico de 1985 hasta el relevamiento de 2000, descontamos de este relevamiento, las actividades de servicios que no fueron relevadas en ese Censo, es decir 70 registros de estudios profesionales: médicos, contadores, abogados, arquitectos, ingenieros etc. y ciertos oficios como albañiles, plomeros, etc., también descontamos los depósitos relevados que son 55, por lo que el registro de servicios comparables de 2000 disminuye a 291. No se consideran los 120 locales vacíos y los 89 galpones. Es decir que el registro global comparable sería de 616 establecimientos, contra 464 de 1985 (un 32,7% más).

Si la comparación del relevamiento la realizáramos con el Censo Económico de 1994, en el sector servicios, no debiéramos descontar los servicios profesionales ni los depósitos pues éstos fueron incluidos en el Censo, por lo que los locales de servicios comparables de 2000 son 416 contra 148 del Censo (diferencia no atribuible globalmente a un crecimiento del sector, aunque esa sea la tendencia, sino a omisiones censales, basadas en la dificultad de detectar ciertas actividades).

En el sector comercio, mucho más "visible", los locales comparables de 2000 son 325, contra 322 del Censo Económico de 1994.

Es decir que el registro global comparable sería de 741 establecimientos contra 470 de 1994 (un 57,7% más).

Del análisis del sector se observa que el período '94-'00 se caracteriza por un comportamiento positivo, tanto en la cantidad de establecimientos como en los puestos de trabajo, estimándose que en los últimos años el sector productivo, particularmente el sector agropecuario, trasladó al comercio y los servicios formales una parte importante de los puestos de trabajo.

No obstante, este proceso de crecimiento contrastado del sector comercial y de servicios insinúa una situación difícil para el partido. Si el sector productivo, el sector comercial y de servicios comerciales formalmente instalados no acompañan el crecimiento poblacional con una demanda acorde de mano de obra, es evidente que la desocupación, subocupación y el cuentapropismo marginal (o al menos informal) absorberán cada vez más esa diferencia.

Los valores de 2000 ratifican un crecimiento importante del sector. Si aceptamos las cifras de ocupación registradas en el relevamiento realizado por el municipio en el año 2000 con 1429 personas que trabajan en el comercio estable, su aporte a la Población Económicamente Activa (PEA) sería del 19,7%.

Estos registros, como dijimos, no consideran a los profesionales, ni a las clínicas, mutuales y servicios educativos privados, que hoy generan en Rauch como luego veremos unos 448 puestos de trabajo. Y un párrafo aparte dedicaremos a los servicios denominados "públicos" que en su estructura contienen unos 1008 empleos para el partido de Rauch.

### **Actividades comerciales y de servicios presentes en el partido**

Estas actividades privadas se organizan en dos grandes agrupamientos: el sector Comercios (en su gran mayoría minorista) que se caracteriza por "vender un producto", y el sector de Servicios comerciales (agrupando Servicios Generales, de Esparcimiento, Financieros y Depósitos) que se caracteriza por "vender un servicio".

	Rauch	Est. Colman	Est Egaña	Est. Miranda	Villa San Pedro
<b>Total de comercios y servicios: 741</b>	726	3	5	6	1
<b>Sector comercios: 325</b>	319	2	1	2	1
Sub-agrupamiento Comestibles: 130	124	2	1	2	1
- Despensas	34	2	1	2	1
- Carnicerías	13				
- Pescaderías	2				
- Verdulerías	11				
- Despacho de pan	8				
- Venta galletitas	1				
- Supermercados	2				
- Autoservicios	1				
- Mercado	19				
- Rotisería	6				
- Polirubros	20				
- Vinerías	1				
- Distribuidora de cigarrillos y golosinas	1				
- Distribuidora de bebidas	1				
- Comidas para llevar	1				
- Ramos generales	2				
- Mayorista de especias	1				
(*) Panaderías	(14)				
(*) Frigorífico con venta	(1)				
(*) Fabrica de pastas	(2)				
(*) Fábrica de soda	(4)				
(*) Fábrica de conservas	(1)				
(*) Fábrica de quesos			(1)	(1)	
(*) Fábrica de chacinados	(2)				
<b>Sub-agrup. kioscos, bares, restaurantes: 53</b>	53	0	0	0	0
Kioscos	24				
Restaurante-parrilla	11				
Confiterías-bares-café	17				
Pizzerías	1				
(*) Heladerías	(2)				
<b>Sub-agrup. farmacias, perfumerías: 8</b>	8	0	0	0	0
Farmacias	4				
Ópticas	2				
Perfumerías	2				
(*) Fca. De artículos de limpieza	(2)				
<b>Sub-agrupamiento indumentaria: 53</b>	53	0	0	0	0
Tiendas	16				
Pañalera	1				
Boutiques	4				
Mercerías	7				
Zapaterías	8				
Marroquinerías	1				
Lencerías	1				
Venta ropa	13				
Venta ropa niños	1				
Artículos para hombres	1				
(*) Taller de costura	(2)				
(*) Fca. de ropa	(1)				

Sub-agrup. art. del hogar, mueblerías: 22	22	0	0	0	0
Repuestos electrodomést	1				
Artículos del hogar	2				
Mueblerías	6				
Ferreterías	3				
Bazares	1				
Juguetería-cotillón	2				
Venta de computadoras	3				
Venta de celulares	3				
Venta de material eléctrico	1				
<b>Sub-agrup. Librerías, Imprentas: 4</b>	4	0	0	0	0
Art. de librería, fotocopiadoras	4				
(*) Semanarios	(2)				
(*) Diario	(2)				
(*) Imprentas	(2)				
<b>Sub-agrupamiento Construcción: 8</b>	8	0	0	0	0
Materiales de construcción	4				
Sanitarios	1				
Vidrierías	2				
Pinturerías	1				
(*) Carpinterías	(14)				
(*) Fábrica de mosaicos	(2)				
(*) Fábrica de hormigón	(1)				
(*) Fábrica de bloques	(2)				
(*) Aserraderos	(1)				
(*) Herrerías	(10)		(1)		
(*) Fábrica de aberturas	(1)				
<b>Sub-agrupamiento comercios varios: 27</b>	27	0	0	0	0
Joyerías-relojerías	4				
Florerías	2				
Art. de pesca, camping	1				
Viveros	2				
Regalos	7				
Venta de hierro	1				
Venta pájaros	1				
Venta de carbón, leña	1				
Acopio de cereal	2				
Venta molinos	1				
Forrajerías	2				
Venta art. Rural	1				
Antigüedades	1				
Venta chatarra	1				
(*) Fábrica bebederos	(3)				
(*) Fábrica colmenas	(1)				
(*) Fábrica tinglados	(1)				
(*) Fábrica alimentos balanceados	(2)				
<b>Sub-Agrup. Venta de vehículos y repuestos: 20</b>	20	0	0	0	0
Venta de automotores	7				
Venta de bicicletas	3				
Venta de repuestos	6				
Venta de lubricantes	1				
Venta rep. de maquinaria	1				
Venta maquinaria agrícola	2				
(*) Fábrica agua batería	(1)				
(*) Fábrica acoplados	(1)				

<b>Sector servicios: 416</b>	407	1	4	4	0
Agrupamiento servicios generales: 180	180	0	0	0	0
Sub-agrupamiento Servicios al automotor: 114	114	0	0	0	0
Taller mecánico	37				
Taller de chapa y pintura	18				
Taller de radiadores	2				
Taller de escapes	2				
Taller maquinaria agric..	5				
Taller de electricidad	8				
Taller de frenos	1				
Reparación de motos	2				
Reparación de bicicletas	2				
Gomerías	7				
Lavadero de autos, camiones	5				
Estación de servicios	4				
Cocheras	15				
Estacionamiento	5				
Reparación de motores	1				
Sub-agrup. peluquerías, reparaciones: 66	66	0	0	0	0
Peluquerías	24				
Salón belleza	1				
Lavadero ropa	1				
Funerarias	2				
Tintorería	1				
Compostura de calzado	6				
Reparación de electrodom.	13				
Taller de tornería y herrería	3				
Taller de refrigeración	1				
Taller de soldadura	3				
Cerrajerías	1				
Tapicerías	3				
Taller molinos	2				
Taller motosierra	1				
Alquiler de contenedores	1				
Oficios varios	3				
<b>Agrup. hoteles, transporte, comunic.: 51</b>	46	1	3	1	0
Sub-agrupamiento hoteles, transporte: 29	28	0	1	0	0
Hoteles	2				
Agencia de lotería	1				
Locutorios	1				
Telefónica	1				
Distribuidora gas	1				
Empresa eléctrica	1		1		
Cooperativa agropecuaria	2				
Agencias de taxis y remises	7				
Empresa de transp..de carga	1				
Empresa de transp.de pasajeros	4				
Correo	3				
F.m.-t.v.	3				
Serv. T.v. cable	1				

Sub-agrupamiento deportes y gimnasia: 4	3	0	1	0	0
Gimnasio	3				
Cancha de bochas - paleta			1		
Sub-agrup. videos, juegos electrónicos: 3	3	0	0	0	0
Video club	2				
Vídeo juegos	1				
Sub-agrupamiento recreación y fiestas: 15	12	1	1	1	0
Clubes	5	1	1	1	
Confiterías bailables	2				
Salón alquiler	3				
Casa fiestas infantiles	1				
Teatro - cine	1				
<b>Agrup. servicios sociales y personales: 130</b>	127	0	0	3	0
Sub-agrup. act. financieras, intermediación: 22	22	0	0	0	0
Martillero	3				
Inmobiliaria	2				
Aseguradora	3				
Financiera	1				
Tarjetas de crédito	1				
Bancos	2				
Adm. De campos	1				
Remate - feria	1				
Consignatario	8				
Sub-agrup. serv. técnicos profesionales: 57	54	0	0	3	0
Estudios jurídicos	11				
Estudios de arquitectura, ingeniería	7				
Estudio contable	8				
Gestoría y comisiones	7				
Lic. En Administración de Empresas				1	
Veterinarias	11			1	
Estudio foto film	4				
Taller de cuadros	1			1	
Oficinas varias	5				
Sub-agrup. servicios sociales, salud y edu.: 51	51	0	0	0	0
Medicina pre-paga	3				
Consultorios médicos	19				
Terap. Ocupacional	1				
Médico cirujano	2				
Psicólogo	2				
Fonoaudiólogo	1				
Ginecólogo	1				
Médico pediatra	3				
Odontólogo	7				
Lab. de análisis clínicos	2				
Oculista	2				
Kinesiólogo	2				
Podólogo	1				
Geriátrico	2				
Enfermería	1				
Instituto de computación	2				

<b>Agrup. depósitos: 55</b>	54	0	1	0	0
Depósito de muebles	1				
Depósito de materiales construcción	1				
Depósito de estructuras de metal	3				
Depósito de camiones	2				
Depósito de maquinaria agrícola	8		1		
Depósito de instrumentos musicales	1				
Depósito de maderas	1				
Depósito de bebidas	3				
Depósito de artículos varios	15				
Depósito herramientas	4				
Depósito de cereal	2				
Depósito de frutas	1				
Depósito apicultor	3				
Depósito de lana	1				
Depósito de carbón	1				
Barraca	6				
Stud	1				
Galpones: 89	82	1	0	4	2
Locales vacíos: 120	119	0	0	0	1

#### Puestos de trabajo en otros servicios privados

Establecimientos o instituciones	Puestos de trabajo
Establec. privados para la educación:	119
Esc. Inmaculada Concepción	79
Inst. Secundario Rauch	40
Obras Sociales y Sindicatos:	9
OSECAC	3
Obra Social Empleados de la Construcción	1
SUTEBA	1
UATRE	1
UPCN	3
Otros:	97
Agrup. Folklórica Son COY	1
Asoc. Bomberos Voluntarios	34
Asoc. Civil Taller Protegido de Rauch	24
Biblioteca Guido Spano	2
CEC	1
Cámara de Comercio e Industria	1
Centro de día para la Tercera Edad B. Rivadavia	11
Circulo Médico de Rauch	4
Club Circulo de compras ARONOVÍ	3
Fundación Rauch	2
Sociedad Rural de Rauch	14
Total otros servicios privados	225

Fuente de información: Municipalidad de Rauch.

En definitiva, en el partido de Rauch se relevaron 741 establecimientos que se reparten en 325 comercios y 416 servicios comerciales. Además se relevaron, en todo el partido, 120 locales vacíos y 89 galpones. Los 726 establecimientos registrados en la ciudad de Rauch se reparten en 319 comercios, 407 servicios comerciales, más 119 locales vacíos y 82 galpones, lo que muestra el enorme peso específico que tiene la localización de comercios y servicios comerciales en la ciudad cabecera.

Los 15 establecimientos registrados en las localidades del partido se reparten en 6 comercios, 9 servicios comerciales, existiendo además un local vacío y 7 galpones. En Estación Colman se relevaron 2 comercios y un servicios comercial, más un galpón; en Estación Egaña un comercio y 4 servicios comerciales; en Estación Miranda 2 comercios y 4 servicios comerciales, más 4 galpones y en Villa San Pedro un comercio, un local vacío y 2 galpones.

#### Otros servicios privados

Se enumeran los servicios privados a la salud, sociales, educativos y profesionales que por el carácter de su prestación o por no necesitar habilitación municipal, no se encuentran en el anterior registro, pero tienen incidencia en la generación de puestos de trabajo sumando  $225+223=448$  puestos de trabajo registrados.

Profesionales	
Registrados	223
- Ingenieros Agrónomos	22
- Arquitectos	16
- Veterinarios	32
- Contadores	19
- Escribanos	2
- Abogados	18
- Médicos general	22
- Oftalmólogos	2
- Nutricionistas	2
- Kinesiólogos	4
- Fonoaudiólogos	2
- Obstetras	3
- Psicólogos	4
- Psicopedagogos	2
- Farmacéuticos	4
- Odontólogos	13
- Martilleros	8
- Bioquímicos	2
- Terapeuta Ocupacional	2
- Asistentes Sociales	16
- Agrimensores	3
- Técnico Superior en Administración Agropecuaria	5
- Técnico Universitario en Adm. Agropecuaria	6
- Diseñadores en Comunicación Visual	2
- Ingeniero Civil e Hidráulico	1
- Técnico Superior en Programación	5
- Analista en Sistemas de Información	3
- Analista en Sistemas	2
- Ingeniero en Sistemas	1

Fuente de información: Municipalidad de Rauch.

puestos de trabajo. Una parte de la población emigra hacia los grandes centros urbanos o las cabeceras regionales y el resto se refugia en la informalización, sector al que es necesario orientar y capacitar para incorporarlo al sistema, con todo lo que esto significa (obra social, jubilación, etc.).

La retracción del consumo, el crecimiento de los establecimientos mayores, la concentración de la oferta y la relativa evolución tecnológica, por otra parte, muestran un crecimiento del sector comercial, y un crecimiento contrastado del sector de servicios, orientado al consumo y a los requerimientos sociales y en menor medida a la producción.

Este proceso de crecimiento contrastado del sector comercial y de servicios insinúa una situación difícil para el mismo. Si el sector productivo, el sector comercial y de servicios comerciales formalmente instalados no acompañan el crecimiento poblacional con una demanda acorde de mano de obra, es evidente que la desocupación, subocupación y el cuentapropismo marginal (o al menos informal) absorberán cada vez más esa diferencia.

### Técnicos matriculados

Según datos provistos por la Municipalidad los técnicos y profesionales registrados en el partido son 223.

### El sector público y los puestos de trabajo

Al sólo efecto de poder dimensionar la importancia de la incidencia del sector de los servicios denominados públicos en el total de puestos de trabajo del partido, se detallan las reparticiones que se asientan en el partido y los empleos que hoy generan aproximadamente 1008.

### Localización de las actividades y su comparación con la distribución de la población

Como ya vimos, la cantidad global de comercios y servicios comerciales, así como los puestos de trabajo, crecieron en los últimos años; mientras que el crecimiento poblacional fue del 19,37% en el período 1991-2000, entre 1994 y 2000 los establecimientos crecieron un 57,7% y la ocupación en el sector creció un 54,1%.

Esto nos permite suponer que al igual que muchos otros partidos del interior de la provincia, en los últimos años el sector productivo (particularmente agropecuario) trasladó al comercio y los servicios formales, una parte de sus



## Puestos de trabajo en los servicios públicos

Establecimientos o instituciones	Puestos de trabajo	Establecimientos o instituciones	Puestos de trabajo
Jardín de Infantes N° 905	4	Hogar del Niño	9
Inst. Sup. From. Docente y Tec. N° 70	36	Hospital geriátrico para crónicos	40
Escuela N° 501 Dr. J.P. Aramburu	22	Casa de la Cultura	18
Escuela N° 4	12	Aguas Corrientes Municipal	21
Escuela N° 7 Concentración N° 1 H. Irigoyen Villa San Pedro	28	Secretaría de Obras y Serv. Públicos	124
Escuela N° 14	8	Planta depuradora líquidos cloacales	10
Escuela N° 15	43	Delegación Municipal Est. Miranda	1
Escuela N° 6 E.G.B.Est. Miranda	3	Dirección Inspección General	10
Esc. Educ. Estética	9	Dirección Acción Social	2
Esc. Educ. Media N° 1	31	Otras Dependencias:	124
Esc. Educ. Técnica N° 1	46	Subsecretaría de Trabajo	1
Escuela Educ. Adultos N° 701	3	Secretaría Inspección de Enseñanza	10
Benemérita Escuela N° 1	55	Complejo Polideportivo Bañeario	21
Centro. Educ. Complementario N° 801 y Cocina centralizada	32	Dirección Provincial de Rentas	3
Centro Educativo prod. total N° 5 Estación Miranda	19	INTA	7
Universidad Nacional del Centro	17	Laboratorio del Min. de Agricultura Pcia. Bs. As.	7
Establecimientos públicos para la salud:	160	SENASA	3
Centro Preventivo Asistencial de las Adicciones	4	Comisaría de Rauch	36
Centro de Salud N° 2	10	Consejo Escolar	13
Hospital Municipal	133	Ministerio de Justicia	2
Centro Periférico N° 1	11	Delegación Registro Prov. Personas	1
Sala de 1° Auxilios Estación Miranda	1	IOMA	6
Sala de 1° Auxilios Colman	1	Juzgado de paz	5
Dependencias Municipales:	276	Terminal de Ómnibus	4
Municipalidad de Rauch	33	PAMI	3
Sec. Acción Social Cultura y Deportes	6	Reg. Nacional Propiedad Automotor	2
Hogar de estudiantes	2	Total Sector Servicios Públicos:	1008

Fuente de información: Municipalidad de Rauch.

Nota: El personal ocupado en establecimientos educativos públicos corresponde a docentes y no docentes

Esta es una de las razones fundamentales para entender la necesidad de orientar la localización e intensidad de las actividades comerciales en función de la distribución de la población y de los hábitos y expectativas ciertas de consumo y producción.

Este primer análisis global establece la localización de los rubros y en algunos casos, donde la distribución uniforme de la oferta la mejora como servicio, determina la cantidad de habitantes por rubro, de acuerdo a los distintos sectores urbanos de la ciudad de Rauch. Para realizarlo se consideraron los 32 barrios en los que se distribuye la población de la ciudad de Rauch y las localidades de Estación Colman, Estación Egaña, Estación Miranda y Villa San Pedro.

En esta sectorización en barrios es necesario aclarar que las actividades de borde de cada barrio sirven al resto, aún cuando las zonas vecinas estén desprovistas y una aproximación a porciones más acotadas del territorio urbano dará necesariamente datos más precisos (no obstante acusa una mayor distancia de la gente al abastecimiento). El análisis sirve para entender la "oferta" de actividad comercial y las distorsiones posibles de salvar con una difundida orientación previa.

## Población por barrios de Rauch y Localidades

N°	Barrios	Población 2000	%
1	Centro	928	7,67
2	San Martín	508	4,2
3	Belgrano	742	6,13
4	Hospital	547	4,52
5	Escuela n° 15	456	3,77
6	Irigoyen	633	5,23
7	Casa de la Cultura	315	2,6
8	Capilla de Porres	953	7,87
9	Avda. Perón	1012	8,36
10	Capilla de Luján	1018	8,41
11	Arquitectura	72	0,59
12	Alberdi	163	1,35
13	Corralón	1271	10,5
14	Jardín	132	1,09
15	Gral. Paz	177	1,46
16	El Pantanoso	147	1,21
17	Fonavi	446	3,69
18	15 de Setiembre	225	1,86
19	Sur	51	0,42
20	Estación / 80 viviendas	253	2,09
21	Balneario	336	2,78
22	Solidaridad	511	4,22
23	Municipal	594	4,91
24	Industrial	50	0,41
25	La YPF	23	0,19
26	Escuela n° 4	109	0,9
27	El Divisadero	114	0,94
28	El Fortín	8	0,07
29	Este	107	0,88
30	Boca	102	0,84
31	La Loma	57	0,47
32	Villa de los González	42	0,35
Total Ciudad		12102	100
Localidades		Población 2000	%
	Estación Colman	27	11,79
	Estación Egaña	44	19,21
	Estación Miranda	80	34,93
	Villa San Pedro	78	34,06
Total Localidades		229	100
Total encuesta		12331	100



Ver plano

## 1. Sub-agrupamiento comestibles

El barrio Centro (21 locales) presenta la mayor cantidad de locales, donde se concentra el 17% de la oferta de establecimientos de comestibles pero solo el 7,67% de la población de Rauch.

Le siguen en orden de importancia son: Avda. Perón (17 locales), Corralón (17 locales), Capilla de Porres (12 locales), Escuela N° 15 (10 locales), Belgrano (10 locales), Hospital (8 locales) y San Martín (8 locales). Tanto los comercios convencionales como aquellos con una oferta específica (pollajería, rotiserías, etc.) se encuentran en los barrios mencionados. En el resto de los barrios, es interesante resaltar la significativa menor oferta de comercios de comestibles, entre los que sobresalen los barrios Casa de Cultura (5 locales), Municipal (4 locales), Irigoyen (3 locales), Arquitectura (1 local), Jardín (1 local), 15 de Setiembre (1 local) y Balneario (1 local); siendo inexistentes en el resto de los barrios. En estos barrios se concentra el 47% de la población de la ciudad pero solo el 16,9% de la oferta de comercios de comestibles, siendo escasa la oferta tanto de comercios convencionales, sobre todo de artículos perecederos (carnicerías, verdulerías y panaderías) como de aquellos con una oferta específica.

En las actividades de consumo "obligado" como despensas, carnicerías, verdulerías, despachos de pan, supermercados y autoservicios, si se considera la cantidad de habitantes por comercio en cada barrio, pueden observarse marcadas diferencias entre los distintos barrios, donde los barrios Centro, San Martín, Belgrano, Escuela N° 15 y Hospital, con mayor concentración de comercios de consumo obligado, se ubican en general por debajo del promedio de la ciudad, acusando un total desabastecimiento los barrios Alberdi, Jardín, Gral. Paz, El Pantanoso, Fonavi, 15 de Setiembre, Sur, 80 viviendas,

Balneario, Solidaridad, Industrial, La YPF, Escuela N° 4, El Divisadero, El Fortín, Este, Boca, La Loma y Villa de los González.

Las localidades del partido presentan pocos comercios de comestibles: Estación Colman (2 locales), Estación Egaña (1 local), Estación Miranda (2 locales) y Villa San Pedro (1 local).

## 2. Sub-agrupamiento kioscos, bares, restaurantes



Ver plano

Los kioscos se localizan principalmente en los barrios Centro (5 locales), Capilla de Porres (3 locales) y Solidaridad (3 locales), representando el 46% del total de la oferta de Rauch. En el resto de los barrios, predomina una menor oferta de kioscos, entre ellos: Belgrano (2 locales), Escuela N° 15 (2 locales), Capilla de Luján (2 locales), San Martín (1 local), Irigoyen (1 local), Casa de Cultura (1 local), Avda. Perón (1 local), Corralón (1 local), El Pantanoso (1 local) y 80 viviendas (1 local); siendo inexistentes en el resto de los barrios.

Del mismo modo, la cantidad de habitantes por establecimiento es baja, respecto del promedio de Rauch (504 habitantes por kiosco), en los barrios Centro (186 habitantes por kiosco), Capilla de Porres (318 habitantes por kiosco) y Solidaridad (170 habitantes por kiosco).

El resto de las actividades del sub-agrupamiento se distribuyen mayoritariamente en los barrios Centro (8 locales) y, en menor medida, Corralón (3 locales), La YPF (3 locales) y Avda. Perón (3 locales), observándose en forma global una tendencia a la localización centralizada con una marcada disminución de la oferta hacia la periferia del casco urbano.

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.

## 3. Sub-agrupamiento farmacias, perfumerías



Ver plano

La totalidad de las farmacias se localizan en el barrio Centro (4 locales). Del mismo modo, la cantidad de habitantes por establecimiento es baja, respecto del promedio de Rauch (3026 habitantes por farmacia) en el barrio Centro (232 habitantes por farmacia). Llamativamente no hay farmacias en ninguno de los otros barrios de la ciudad, siendo un ejemplo del costo social que produce la falta de orientación en la localización de determinadas actividades.

El resto de los rubros del sub-agrupamiento se concentran en el barrio Centro (8 locales), observándose en forma global un marcado desabastecimiento en la mayoría de los barrios de la ciudad de Rauch.

Las localidades no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento, siendo llamativa la ausencia de este rubro en el interior del partido.

## 4. Sub-agrupamiento indumentaria



Ver plano

Estos rubros, en general, requieren del agrupamiento como forma de venta porque el hábito de compra tiene que ver con la comparación (gusto, precio, calidad, crédito, etc.). Rauch se caracteriza por una marcada concentración de la oferta en el barrio Centro (35 locales), donde se localizan el 66% de los locales. Solo unos pocos locales se encuentran en los barrios Belgrano (6 locales) y Avda. Perón (5 locales); siendo la oferta casi inexistente en los otros barrios.

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.

## 5. Sub-agrupamiento artículos del hogar, mueblerías



Ver plano

Lo mismo que sucede en los rubros del sub-agrupamiento de indumentaria sucede en este de artículos del hogar y mueblerías, por las mismas razones, con una mayor localización en el barrio Centro (17 locales) donde se localizan el 77,3% de los locales. Unos pocos locales se encuentran en los barrios: Corralón (2 locales), San Martín (1 local), Irigoyen (1 local) y Avda. Perón (1 local); siendo la oferta inexistente en el resto de los barrios.

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.

### 6. Sub-agrupamiento librerías, fotocopiadoras

La oferta de este rubro es sumamente limitada. Los establecimientos de este sub-agrupamiento se localizan en el barrio Centro (2 local), Belgrano (1 local) y Avda. Perón (1 local), siendo la oferta inexistente en los otros barrios.

La ausencia de locales en el resto de los barrios, determina cierta distancia de algunos consumidores al producto, lo que lleva en muchos casos, a que otros comercios satisfagan la demanda (librerías, fotocopias, etc.), con la consiguiente falta de variedad en la calidad y el precio.

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.



Ver plano

### 7. Sub-agrupamiento construcción

Los establecimientos del sub-agrupamiento se distribuyen mayoritariamente en los barrios Centro (2 locales), Belgrano (2 locales), Corralón (2 locales), Escuela N° 15 (1 local) y Hospital (1 local); siendo inexistentes en el resto de los barrios.

La presencia en barrios residenciales de locales de materiales de construcción, herrerías, carpinterías, etc., determina la necesidad de orientar la localización de estas actividades, donde otras alternativas pueden ser superadoras para objetivos propios, además de mejorar la calidad ambiental del entorno barrial, evitando movimientos de camiones con carga pesada, ruidos molestos y otros trastornos propios de la actividad.

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.

### 8. Sub-agrupamiento comercios varios

La gran mayoría de los rubros de este sub-agrupamiento se localizan en el barrio Centro (13 locales), observándose un predominio de actividades propias de las áreas céntricas (regalos, joyerías, relojerías, etc.). Predomina una menor oferta en los barrios Avda. Perón (2 locales), Casa de Cultura (2 locales) y 80 viviendas (2 locales); siendo casi inexistente la presencia de locales en el resto de los barrios.

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.



Ver plano

### 9. Sub-agrupamiento venta de vehículos y repuestos

Los establecimientos del sub-agrupamiento se distribuyen de la siguiente manera: Centro (5 locales), Avda. Perón (4 locales) e Irigoyen (3 locales). Solo unos pocos locales se localizan en los barrios Capilla de Porres (2 locales), La YPF (2 locales), Belgrano (1 local), Municipal (1 local), San Martín (1 local) y El Divisadero (1 local); siendo inexistentes en los otros barrios.

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.



Ver plano

### 10. Sub-agrupamiento servicios al automotor

Dentro del agrupamiento de servicios generales, en el caso de los servicios al automotor, se observa una amplia oferta, que se distribuyen mayoritariamente en los barrios Centro (13 locales), Irigoyen (11 locales), Escuela N° 15 (10 locales), Corralón (10 locales), La YPF (10 locales). En menor medida se localizan en los barrios Capilla de Porres (6 locales), Avda. Perón (6 locales), Belgrano (5 locales), Municipal (5 locales), Hospital (4 locales), Fonavi (4 locales), Capilla de Luján (3 locales), 15 de Setiembre (3 locales), Casa de Cultura (3 locales), Balneario (3 locales), Industrial (3 locales), El Divisadero (3 locales), Boca (3 locales), San Martín (2 locales), Jardín (2 locales), Este (2 locales), Arquitectura (1 local), Alberdi (1 local) y Escuela N° 4 (1 local); siendo en su mayoría talleres mecánicos, de chapa y pintura y cocheras.



Ver plano

La localización de talleres de servicio al automotor en la ciudad, si bien no representa un problema grave para Rauch, surge como necesaria una reflexión sobre la localización adecuada y la calidad ambiental en sectores netamente residenciales, procurando evitar intensos movimientos de vehículos, ruidos molestos y otros trastornos propios de estas actividades.

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.

### 11. Sub-agrupamiento peluquerías, reparaciones



Ver plano

Dentro del agrupamiento de servicios generales, en el caso de las peluquerías se localizan en los barrios Centro (11 locales), Escuela N° 15 (3 locales), Capilla de Porres (3 locales), Avda. Perón (3 locales), Belgrano (1 local), Casa de Cultura (1 local), Capilla de Luján (1 local) y Municipal (1 local); siendo inexistentes en el resto de los barrios. La cantidad de habitantes por establecimiento es baja en los barrios Centro (84 habitantes por peluquería), Escuela N° 15 (152 habitantes por peluquería), Casa de Cultura (315 habitantes por peluquería), Capilla de Porres (318 habitantes por peluquería) y Avda. Perón (337 habitantes por peluquería); y superior en los barrios de Belgrano (742 habitantes por peluquería), Capilla de Luján (1018 habitantes por peluquería) y Municipal (594 habitantes por peluquería), respecto del promedio de Rauch (504 habitantes por peluquería).

El resto de los rubros del sub-agrupamiento se concentran en el barrio Centro (11 locales), Avda. Perón (5 locales), Hospital (4 locales), Irigoyen (4 locales), Belgrano (3 locales), Capilla de Porres (3 locales), Corralón (3 locales), Casa de Cultura (2 locales), Escuela N° 4 (2 locales), San Martín (1 local), Escuela N° 15 (1 local), Capilla de Luján (1 local), Jardín (1 local) y Solidaridad (1 local).

Las localidades del partido no cuentan con establecimientos del sub-agrupamiento.

### 12. Sub-agrupamientos: Hoteles y Transportes – Deportes y Gimnasia – Videos y Juegos Electrónicos - Recreación y Fiestas



Ver plano

Dentro del agrupamiento Hoteles, Transporte y Comunicaciones, el 43,5% de la oferta se localiza en el barrio Centro (20 locales), donde se observa la presencia de actividades propias de los servicios centrales.

Los establecimientos del sub-agrupamiento Hoteles y Transporte también se distribuyen mayoritariamente en el barrio Centro (14 locales); en el caso del sub-agrupamiento Deportes y Gimnasia se distribuyen entre los barrios San Martín, Belgrano y Corralón, con un solo local; el sub-agrupamiento Videos y Juegos Electrónicos presenta establecimientos en el Centro (2 locales) y Casa de Cultura (1 local) y el sub-agrupamiento Recreación y Fiestas se distribuye entre los barrios Centro (4 locales), Irigoyen (2 locales), Capilla de Porres (2 locales), Belgrano (1 local), Hospital (1 local), Boca (1 local) y Balneario (1 local).

En forma global se observa una tendencia de localización centralizada con una marcada disminución de la oferta hacia la periferia del casco urbano.

En las localidades del partido, Estación Egaña (3 locales) presenta la mayor cantidad de locales del agrupamiento Hoteles, Transporte y Comunicaciones, contando Estación Colman y Estación Miranda con un solo local cada una.

### 13. Sub-agrupamientos: Actividades Financieras e Intermediaciones - Servicios Técnicos Profesionales - Servicios Sociales, Salud y Educación

Dentro del agrupamiento Servicios Sociales y Personales, el 41,7% de la oferta se localiza en el barrio Centro (53 locales), donde se observa la presencia de actividades propias de los servicios centrales.



Ver plano

Los establecimientos del sub-agrupamiento Intermediaciones y Actividades Financieras se localizan casi en su totalidad en el barrio Centro (15 locales), en el caso de los Servicios Técnicos Profesionales los establecimientos se distribuyen mayoritariamente entre los barrios Centro (21 locales) y Casa de Cultura (10 locales) y los Servicios de Educación, Sociales y de Salud se distribuyen mayoritariamente entre los barrios Centro (17 locales) y Belgrano (12 locales).



Ver plano

En general los establecimientos del agrupamiento Servicios Sociales y Personales presentan una localización centralizada con marcada disminución hacia la periferia del casco urbano.

En el caso particular de los consultorios médicos, se localizan mayoritariamente en los barrios Belgrano (11 locales), Centro (9 locales) y Casa de Cultura (7 locales); seguidos por los barrios Irigoyen (4 locales), Avda. Perón (3 locales), Escuela N° 15 (2 locales), Capilla de Porres (1 local) y Corralón (1 local).



Ver plano

Por otro lado, la cantidad de habitantes por establecimiento es baja en los barrios Centro (103 habitantes por consultorio), Belgrano (67 habitantes por consultorio), Escuela N° 15 (228 habitantes por consultorio), Irigoyen (158 habitantes por consultorio) y Casa de Cultura (45 habitantes por consultorio); y alta en los barrios Capilla de Porres (953 habitantes por consultorio), Avda. Perón (337 habitantes por consultorio) y Corralón (1271 habitantes por consultorio), respecto del promedio de la ciudad (318 habitantes por consultorios). Llamativamente los otros barrios de la ciudad carecen de consultorios médicos, siendo también este caso un ejemplo del costo social que produce la falta de orientación en la localización de determinadas actividades, aún cuando en algunos de estos barrios de la ciudad existan otros servicios de salud públicos o privados.

En las localidades del partido, sólo Estación Miranda (3 locales) presenta locales del Agrupamiento Servicios Sociales y Personales, siendo preocupante la ausencia de servicios asistenciales, principalmente médicos en las otras localidades.

#### 14. Agrupamiento Depósitos



Ver plano

En los depósitos se observa una distribución más dispersa, con presencia de locales tanto en los barrios del casco urbano: Centro (6 depósitos), Irigoyen (5 depósitos), Belgrano (4 depósitos), Corralón (4 depósitos), Escuela N° 15 (3 depósitos), San Martín (2 depósitos) y Capilla de Luján (2 depósitos), como en los barrios de la periferia: Este (5 depósitos), 80 viviendas (3 depósitos), La YPF (3 depósitos), El Divisadero (3 depósitos), El Pantanoso (2 depósitos), Sur (2 depósitos) y El Fortín (2 depósitos). Un solo local se localiza en los barrios Hospital (1 depósito), Capilla de Porres (1 depósito), Avda. Perón (1 depósito), Arquitectura (1 depósito), Jardín (1 depósito), Municipal (1 depósito), Escuela N° 4 (1 depósito) y Boca (1 depósito), siendo inexistente en el resto de los barrios.

La presencia en barrios residenciales de depósitos de maquinaria agrícola, carbón, leña, etc. determina otra vez la necesidad de orientar la localización de estas actividades donde otras alternativas pueden ser superadoras para objetivos propios, además de mejorar la calidad ambiental del entorno barrial, evitando movimientos de camiones con carga pesada, ruidos molestos y otros trastornos propios de la actividad.

Estación Egaña es la única localidad del partido que cuenta con un establecimiento del agrupamiento (depósito de maquinaria agrícola).

#### Locales vacíos y galpones

Los locales vacíos son numerosos en Rauch (119 locales), reuniendo el barrio Centro (61 locales) el 51,3% de los locales vacíos de la ciudad. Otros barrios con presencia importante de locales vacíos son Avda. Perón (8 locales), San Martín (7 locales),



Belgrano (7 locales), Hospital (9 locales), Escuela N° 15 (6 locales), 15 de Setiembre (4 locales), Casa de Cultura (4 locales) e Irigoyen (4 locales). En menor medida cuentan con locales vacíos los barrios Corralón (2 locales), El Fortín (2 locales), Capilla de Porres (1 local), Capilla de Luján (1 local), Sur (1 local), Industrial (1 local) y El Divisadero (1 local); siendo la oferta inexistente en el resto de los barrios.

De las localidades del partido solo Villa San Pedro dispone de un local vacío.

En el caso de los galpones vacíos o sin uso específico, se observa una distribución más dispersa, con presencia tanto en los barrios del casco urbano: Corralón (16 locales), Belgrano (6 locales), Escuela N° 15 (6 locales), Avda. Perón (10 locales), Capilla de Luján (5 locales), Porres (3 locales), San Martín (2 locales), Irigoyen (2 locales) y Municipal (2 locales), como en los barrios de la periferia: Escuela N° 4 (6 locales), Industrial (5 locales), El Pantanoso (4 locales), La YPF (3 locales), Este (3 locales), Sur (2 locales). Un solo local se localiza en los barrios Centro (1 local), Casa de Cultura (1 local), Capilla de Jardín (1 local), 15 de Setiembre (1 local), 80 Viviendas (1 local), El Divisadero (1 local) y Villa de los González (1 local), siendo inexistente en el resto de los barrios. En las localidades los galpones vacíos o sin un uso definido, son menos numerosos (7 galpones), situándose en Estación Miranda (4), Villa San Pedro (2) y Estación Colman (1).



Ver plano

Locales vacíos y galpones por barrios de Rauch y localidades			
N°	Barrios	Locales vacíos	Galpones
1	Centro	61	1
2	San Martín	7	2
3	Belgrano	7	6
4	Hospital	9	0
5	Escuela n° 15	6	6
6	Irigoyen	4	2
7	Casa de la Cultura	4	1
8	Capilla de Porres	1	3
9	Avda. Perón	8	10
10	Capilla de Luján	1	5
11	Arquitectura	0	0
12	Alberdi	0	0
13	Corralón	2	16
14	Jardín	0	1
15	Gral. Paz	0	0
16	El Pantanoso	0	4
17	Fonavi	0	0
18	15 de Setiembre	4	1
19	Sur	1	2
20	Estación / 80 viviendas	0	1
21	Balneario	0	0
22	Solidaridad	0	0
23	Municipal	0	2
24	Industrial	1	5
25	La YPF	0	3
26	Escuela n° 4	0	6
27	El Divisadero	1	1
28	El Fortín	2	0
29	Este	0	3
30	Boca	0	0
31	La Loma	0	0
32	Villa de los González	0	1
Total Ciudad		119	82
Localidades		Locales vacíos	Galpones
Estación Colman		0	1
Estación Egaña		0	0
Estación Miranda		0	4
Villa San Pedro		1	2
Total Localidades		1	7
Total encuesta		120	89

En síntesis, en la ciudad de Rauch se registran 726 locales, distribuidos en 319 establecimientos comerciales y 407 de servicios privados, más 119 locales vacíos y 82 galpones, que hacen un total de 927 locales. El promedio global de habitantes por local (incluye galpones y locales vacíos) es de 13 habitantes/local, que asciende a 16,7 habitantes/local si no consideramos a los galpones y los locales vacíos.

En la ciudad de Rauch, el barrio Centro se destaca significativamente del resto por su mayor oferta de comercios y servicios comerciales. En este barrio, donde se desarrolla la principal zona comercial de la ciudad, se observa la mayor concentración de locales con

el 31,5% de los locales de la ciudad (292), el 36,4% de los comercios (116), el 28% de los servicios (114), el 51,3% de los locales vacíos (61) y tan solo el 1,2% de los galpones (1), siendo el promedio del barrio de 3,18 habitantes/local, que asciende a 4,03 habitantes/local si consideramos sólo a los comercios y los servicios comerciales.

En el resto de los barrios la presencia de locales es menor al 10%, siendo los barrios de la periferia los que disponen de una menor oferta comercial: hacia el cuadrante nordeste: El Fortín (4), Villa de los González (1), Alberdi (1), hacia el sudeste: Jardín (8), El Pantanoso (7), Fonavi (4), Gral. Paz (0), hacia el sudoeste: Boca (7), 80 Viviendas (7), Sur (6), La Loma (0) y hacia el noroeste: Balneario (7) y Solidaridad (4). Entre los barrios con una población muy inferior a la de locales se destaca el Centro (que tiene el 31,5% de los locales, pero solo el 7,7% de la población), lo que indica una alta concentración de la oferta comercial, mientras que entre los barrios con una proporción de población superior a la de locales sobresalen: el Corralón (con el 7% de los locales, pero el 10,5% de la población) y Capilla de Luján (con el 2,4% de los locales, pero el 8,41% de la población), Solidaridad (con el 0,4% de los locales, pero el 4,2% de la población), Capilla de Porres (con el 4,2% de los locales, pero el 7,9% de la población), Municipal (con el 1,5% de los locales, pero el 4,9% de la población), Fonavi (con el 0,4% de los locales, pero el 3,7% de la población), que presentan un bajo abastecimiento.

Si tenemos en cuenta, la relación entre habitantes y locales se observa que: la mayor oferta de locales, es decir, los índices más bajos de habitantes por locales, lo tienen los barrios Centro (3,18 habitantes/local), La YPF (1,05 habitantes/local) y El Fortín (2 habitantes/local), estos últimos con muy baja cantidad de población y de establecimientos; mientras que en valores altos, es decir con escasa oferta, se ubican los barrios Alberdi (163 habitantes/local), Solidaridad (127,75 habitantes/local) y Fonavi (111,5 habitantes/local).

Si analizamos la localización de establecimientos discriminados por tipo de actividad: comercios, servicios, locales vacíos y galpones se observan variaciones que caracterizan a los distintos barrios.

La mayor cantidad de comercios se localizan en el barrio Centro (36,4%), seguido por los barrios Avda. Perón (10,7%) y Corralón (8,5%), mientras que la menor cantidad de locales se ubican en los barrios: 15 de Septiembre (0,3%), El Pantanoso (0,3%), Arquitectura (0,3%), Balneario (0,3%), Boca (0,3%) y Jardín (0,6%). No tienen comercios los barrios: Gral. Paz, Alberdi, Sur, Industrial, Escuela N° 4, El Fortín, Este, La Loma y Villa de los González.

La mayor cantidad de servicios se localizan en el barrio Centro (28%) e Irigoyen (8,85%), mientras que la menor cantidad de locales se ubican en los barrios El Fortín (0,5%) y Solidaridad (0,2%). No cuentan con servicios comerciales son: Gral. Paz, La Loma y Villa de los González.

La mayor cantidad de locales vacíos se concentran en los barrios Centro (51,3%). En el resto de los barrios la presencia de locales vacíos es menor al 10%, siendo en la mayoría de los casos inexistentes.

Los barrios con mayor cantidad de galpones son Corralón (19,51%) y Avda. Perón (12,2%), mientras que con menor cantidad de galpones aparecen los barrios Centro (1,2%), Casa de Cultura (1,2%), Jardín (1,2%), 15 de Septiembre (1,2%), 80 viviendas (1,2%), El Divisadero (1,2%) y Villa de los González (1,2%). Carecen de galpones los barrios Hospital, Arquitectura, Alberdi, Gral. Paz, Fonavi, Balneario, Solidaridad, El Fortín Boca y La Loma.

De esta manera, el Centro, se caracteriza por la concentración de la oferta de comercios y servicios comerciales. Aunque con mucha menor oferta, le siguen en orden de importancia los barrios Avda. Perón, Belgrano y Corralón, pertenecientes al casco urbano. El resto de los barrios acusan en diferentes grados una menor oferta comercial, siendo los barrios de la periferia los que presentan los mayores déficit, en particular los barrios Gral. Paz, La Loma, Alberdi y Villa de los González.

Comercios, servicios, locales vacíos y galpones por barrio y localidades

Barrio	Local de comerc.	% total ciudad	% del barrio	Local de serv.	% total ciudad	% del barrio	Local vacío	% total ciudad	% del barrio	Galpón	% total ciudad	% del barrio	Total locales	% total ciudad
1 Centro	116	36,36	39,73	114	28,01	39,04	61	51,26	20,89	1	1,22	0,34	292	29,74
2 San Martín	16	5,02	43,24	12	2,95	32,43	7	5,88	18,92	2	2,44	5,41	37	3,77
3 Belgrano	25	7,84	36,23	31	7,62	44,93	7	5,88	10,14	6	7,32	8,70	69	7,03
4 Hospital	12	3,76	36,36	12	2,95	36,36	9	7,56	27,27	0	0,00	0,00	33	3,36
5 Escuela n°15	16	5,02	29,63	26	6,39	48,15	6	5,04	11,11	6	7,32	11,11	54	5,50
6 Irigoyen	10	3,13	19,23	36	8,85	69,23	4	3,36	7,69	2	2,44	3,85	52	5,30
7 Casa de la Cultura	8	2,51	20,51	26	6,39	66,67	4	3,36	10,26	1	1,22	2,56	39	3,97
8 Capilla de Porres	19	5,96	46,34	18	4,42	43,90	1	0,84	2,44	3	3,66	7,32	41	4,18
9 Avda. Perón	34	10,66	41,98	29	7,13	35,80	8	6,72	9,88	10	12,20	12,35	81	8,25
10 Capilla de Luján	8	2,51	36,36	8	1,97	36,36	1	0,84	4,55	5	6,10	22,73	22	2,24
11 Arquitectura	1	0,31	33,33	2	0,49	66,67	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	3	0,31
12 Alberdi	0	0,00	0,00	1	0,25	100,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1	0,10
13 Corralón	27	8,46	41,54	20	4,91	30,77	2	1,68	3,08	16	19,51	24,62	65	6,62
14 Jardín	2	0,63	28,57	4	0,98	57,14	0	0,00	0,00	1	1,22	14,29	7	0,71
15 Gral. Paz	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
16 El Pantanoso	1	0,31	14,29	2	0,49	28,57	0	0,00	0,00	4	4,88	57,14	7	0,71
17 Fonavi	0	0,00	0,00	4	0,98	100,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	4	0,41
18 15 de Setiembre	1	0,31	11,11	3	0,74	33,33	4	3,36	44,44	1	1,22	11,11	9	0,92
19 Sur	0	0,00	0,00	3	0,74	50,00	1	0,84	16,67	2	2,44	33,33	6	0,61
20 Estación/80 vivierend	3	0,94	42,86	3	0,74	42,86	0	0,00	0,00	1	1,22	14,29	7	0,71
21 Balneario	1	0,31	16,67	5	1,23	83,33	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	6	0,61
22 Solidaridad	3	0,94	75,00	1	0,25	25,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	4	0,41
23 Municipal	6	1,88	40,00	7	1,72	46,67	0	0,00	0,00	2	2,44	13,33	15	1,53
24 Industrial	0	0,00	0,00	3	0,74	33,33	1	0,84	11,11	5	6,10	55,56	9	0,92
25 La YPF	6	1,88	27,27	13	3,19	59,09	0	0,00	0,00	3	3,66	13,64	22	2,24
26 Escuela n° 4	0	0,00	0,00	4	0,98	40,00	0	0,00	0,00	6	7,32	60,00	10	1,02
27 El Divisadero	3	0,94	27,27	6	1,47	54,55	1	0,84	9,09	1	1,22	9,09	11	1,12
28 El Fortín	0	0,00	0,00	2	0,49	50,00	2	1,68	50,00	0	0,00	0,00	4	0,41
29 Este	0	0,00	0,00	7	1,72	70,00	0	0,00	0,00	3	3,66	30,00	10	1,02
30 Boca	1	0,31	16,67	5	1,23	83,33	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	6	0,61
31 La Loma	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
32 V. de los Gonzalez	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1	1,22	100,00	1	0,10
Total Ciudad	319	100,00	34,41	407	100,00	43,91	119	100,00	12,84	82	100,00	8,85	927	92,26



Ver plano



Ver plano



Ver plano

Localidades	Local de Comerc.	% total localidad.	% de la localidad	Local de serv.	% total localidad	% de la localidad	Local vacío	% total localidad	% de la localidad	Galpón	% total localidad	% de la localidad	Total locales	% total localidad
Est.Colman	2	33,33	50,00	1	11,11	25,00	0	0,00	0,00	1	14,29	25,00	4	15,38
Est. Egaña	1	16,67	20,00	4	44,44	80,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	5	19,23
Est. Miranda	2	33,33	20,00	4	44,44	40,00	0	0,00	0,00	4	57,14	40,00	10	38,46
Villa San Pedro	1	16,67	25,00	0	0,00	0,00	1	100,00	25,00	2	28,57	50,00	4	15,38
Total Localidades	6	100,00	26,09	9	100,00	39,13	1	100,00	4,35	7	100,00	30,43	23	88,46
Total encuesta	325		34,21	416		43,79	120		12,63	89		9,37	950	

Habitantes por establecimiento en comercios y servicios de demanda barrial

barrio	Población 2001	Locales totales	Hab por loc.por b <sup>o</sup>	Hab. en el total de loc	Desp.	Habit. Desp.	Carnicería	Habit. Carn.	Verdu lería	Habit. Verd.	Super Autos	Habit. Super	Kioscos	Habit. Kioscos	Farmacias	Habit. Farm.	Peluquería.	Habit. eluq	Cons.Med.	Habit. Méd.
1 Centro	928	307	3,0	0,92	1	928	2	464	1	928	1	928	5	186	4	232	11	84	9	103
2 San Martín	508	41	12,4	0,51	2	254	1	508	1	508	0	0	1	508	0	0	0	0	0	0
3 Belgrano	742	78	9,5	0,74	4	186	2	371	1	742	0	0	2	371	0	0	1	742	11	67
4 Hospital	547	34	16,1	0,54	2	274	1	547	2	274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Escuela n°15	456	59	7,7	0,45	2	228	0	0	1	456	0	0	2	228	0	0	3	152	2	228
6 Irigoyen	633	55	11,5	0,63	0	0	0	0	1	633	0	0	1	633	0	0	0	0	4	158
7 C. de la Cultura	315	40	7,9	0,31	1	315	1	315	0	0	2	158	1	315	0	0	1	315	7	45
8 Cap. de Porres	953	44	21,7	0,95	3	318	1	953	1	953	0	0	3	318	0	0	3	318	1	953
9 Avda. Perón	1012	87	11,6	1,01	4	253	2	506	2	506	0	0	1	1012	0	0	3	337	3	337
10 Clla. de Luján	1018	23	44,3	1,01	4	255	0	0	0	0	0	0	2	509	0	0	1	1018	0	0
11 Arquitectura	72	3	24,0	0,07	1	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 Alberdi	163	1	163,0	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 Corralón	1271	71	17,9	1,27	7	182	2	636	1	1271	0	0	1	1271	0	0	0	0	1	1271
14 Jardín	132	8	16,5	0,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 Gral. Paz	177	0	0,0	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 El Pantanoso	147	7	21,0	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	147	0	0	0	0	0	0
17 Fonavi	446	4	111,5	0,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 15 de Setiem.	225	10	22,5	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19 Sur	51	6	8,5	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 Est/80 viviend	253	7	36,1	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	253	0	0	0	0	0	0
21 Balneario	336	7	48,0	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 Solidaridad	511	4	127,8	0,51	0	0	0	0	0	0	0	0	3	170	0	0	0	0	0	0
23 Municipal	594	16	37,1	0,59	3	198	1	594	0	0	0	0	0	0	0	1	594	0	0	0
24 Industrial	50	13	3,8	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 La YPF	23	27	0,9	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 Escuela n° 4	109	14	7,8	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 El Divisadero	114	14	8,1	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 El Fortín	8	4	2,0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 Este	107	12	8,9	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 Boca	102	7	14,6	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 La Loma	57	0	0,0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32 V. de los Gonzalez	42	1	42,0	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Ciudad	12102	1004	12,1	12,05	34	356	13	931	11	1100	3	4034	24	504	4	3025	24	504	38	318



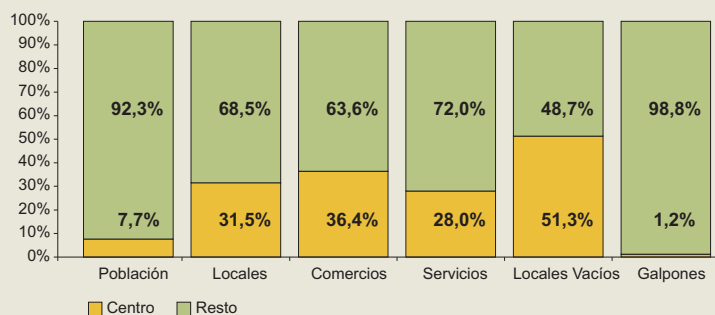
Ver plano

Localidades	Población 2001	Locales totales	Hab por loc.por b <sup>o</sup>	Hab. en el total de loc	Desp.	Habit. Desp.	Carnicería	Habit. Carn.	Verdu lería	Habit. Verd.	Super Autos	Habit. Super	Kioscos	Habit. Kioscos	Farmacias	Habit. Farm.	Peluquería.	Habit. Peluq	Cons.Med.	Habit. Méd.
Est.Colman	27	4	6,8	1,04	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Est. Egaña	44	7	6,3	1,69	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Est. Miranda	80	11	7,3	3,08	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Villa San Pedro	78	4	19,5	3,00	1	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total localid.ad.	229	26	8,8	8,81	6	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total encuesta	12331	1030	12,0	11,97	40	308	13	949	11	1121	3	4110	24	514	4	3083	24	514	38	325

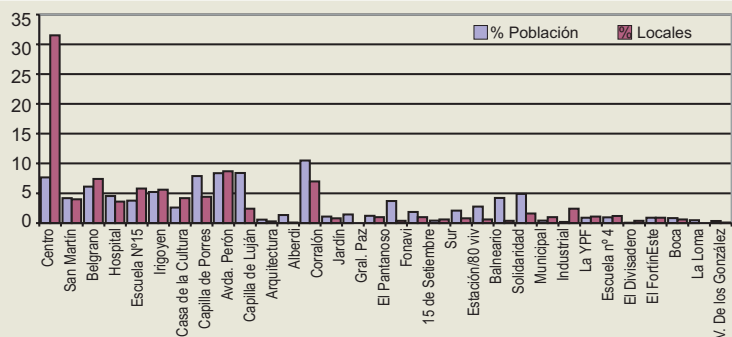


Ver plano

**El comercio y servicios privados**  
Población y establecimientos por áreas de la ciudad de Rauch



**El comercio y servicios privados**  
Población y locales por barrios de la ciudad de Rauch



En las localidades del partido se registran 15 locales, distribuidos en 6 establecimientos comerciales, 9 servicios privados, más 1 local vacíos y 7 galpones, que hacen un total de 23 locales. El 43,5% de los locales (10) se localizan en Estación Miranda, donde se encuentra el 35% de la población de las localidades, con el 33,3% de los comercios (2), el 44,4% de los servicios (4), el 57,1% de los galpones (4) y ningún local vacío; siendo el promedio de la localidad de 8 habitantes/local, que asciende a 13,3 habitantes/local si consideramos solo a los comercios y los servicios comerciales. A Estación Miranda le sigue en orden de importancia Estación Egaña y Estación Colman. En Estación Egaña se localizan el 21,7% de los locales (5) y el 19,2% de la población de las localidades, con el 16,67% de los comercios (1), el 44,4% de los servicios (4), no dispone de galpones ni locales vacíos; siendo el promedio de la localidad de 8,8 habitantes/local. En Estación Colman se ubican el 17,4% de los locales (4) y el 11,8% de la población de las localidades, con el 33,3% de los comercios (2), el 11,1% de los servicios (1), el 14,3% de los galpones (1) y no tiene locales vacíos; siendo el promedio de la localidad de 6,75 habitantes/local, que asciende a 9 habitantes/local si consideramos solo a los comercios y los servicios comerciales.



Ver plano

Villa San Pedro, con el 34,1% de la población, cuenta con solo un comercio, un local vacío y dos galpones; siendo el promedio de la localidad de 19,5 habitantes/local, que asciende a 78 habitantes/local si consideramos solo a los comercios y los servicios comerciales.



Ver plano

Si analizamos la localización de establecimientos discriminados por tipo de actividad: comercios, servicios, locales vacíos, galpones y locales cerrados se observan variaciones que caracterizan a las distintas localidades del partido.

La mayor cantidad de comercios se localizan en Estación Miranda (33,3%) y Estación Colman (33,3%), seguido por Estación Egaña (16,67%) y Villa San Pedro (16,67). La mayor cantidad de servicios se localizan en Estación Miranda (44,4%) y Estación Egaña (44,4%), seguido por Estación Colman (11,1%). Villa San Pedro carece de servicios.

Villa San Pedro es la única localidad que cuenta con un local vacío.

Los galpones se localizan en Estación Miranda (57,1%), Villa San Pedro (28,6%) y Estación Colman (14,3%). Estación Egaña carece de galpones.

De esta manera, las localidades del partido se caracterizan por una menor oferta de comercios y servicios comerciales, acusando en general un mayor déficit.

### **Cuadro de situación, factores que inciden en el sector comercial y de servicios**

La Cámara de Comercios e Industria de Rauch, reúne aproximadamente 110 socios<sup>4</sup>, representando solo el 13,7% de los establecimientos comerciales, de servicios e industriales de la ciudad, lo que indica un aceptable nivel de representatividad, teniendo en cuenta que el universo considerado contempla toda escala y localización.

### **Características de los factores negativos que incidirían en el sector**

La distorsión en la localización de los comercios, y la falta de parámetros para descubrir los pisos razonables de rentabilidad, producen impredecibles costos sociales, no sólo porque la inversión mal encaminada diluye los escasos ahorros del pequeño inversor; sino porque el centralismo urbano exagerado produce periferia, una periferia sin servicios acordes con la demanda social, elevando en este caso los costos del consumo primario, los tiempos empleados en el traslado y la falta de una competencia que beneficie al vecino.

En general son tres las preocupaciones permanentes del sector en cuestión (además de la caída de las ventas):

- El comercio marginal que perjudica el justo equilibrio en el desarrollo comercial y que requiere del control del Estado y de la colaboración organizada del propio sector.
- El alto costo de los impuestos.
- El alto costo de las tarifas (y la calidad de los servicios).

Le siguen en intensidad de preocupación el costo de la mano de obra, el alto costo de las cargas sociales, el costo mayorista de los propios productos, las altas tasas de los créditos, comparadas con la rentabilidad de la mayoría de las actividades (pues el sector del pequeño y mediano comercio en los últimos años no ha podido acumular capital). Y en determinados productos, la incidencia de los fletes, la política cambiaria (que beneficia a otros rubros) y arancelaria y los elevados porcentajes de comisión que aplican las entidades receptoras de las tarjetas de crédito y la baja capacidad propia de financiamiento inciden en la competitividad.

Un factor concurrente pero característico que se suma es el comercio como blanco de robos, al correr el riesgo de una actividad desarrollada a la vista de todos, requiriendo de una estrecha relación con la Policía de la Provincia de Buenos Aires y un constante seguimiento incluso de las áreas más afectadas.

En los últimos años, el pequeño y mediano comercio local basó su estrategia en la supervivencia, por lo que hoy, para poder crecer o renovarse debe apelar al crédito que aún es caro para la rentabilidad de gran parte del sector y de corto plazo (afirmación aún más evidente al comparar las tasas pasivas con las activas).

Pero los nuevos grandes problemas del pequeño comercio son estructurales y surgen de su tamaño, de su fuerte cultura "individual" en todas las etapas del proceso de comercialización y consumo y fundamentalmente de la ausencia de normas provinciales y municipales que interpreten la importancia social de la micro, pequeña y mediana escala y le permita competir.

Los problemas enunciados que afronta (excesivos costos fijos, alta incidencia de los servicios, dificultades para acceder al crédito, dificultades para financiar las ventas, etc.) lo vuelven poco competitivo ante las nuevas modalidades de venta, con una alta concentración de una oferta lo más variada posible y a precios bajos, muchas veces por

<sup>4</sup> Programa de Productividad Asociativa – Subprograma de Evaluación y Promoción del Potencial Asociativo. " El Caso del Municipio de Rauch ". Instituto Provincial de Acción Cooperativa (1999).



debajo de los costos reales, lo que vuelve necesaria, al igual que en otros sectores, ensayar estrategias alternativas con pautas y condiciones diferentes para estas nuevas modalidades de comercio, y un enfoque diferente en la comercialización clásica, incluyendo un rol más comprometido del Estado reflejado en nuevas normas, orientación personalizada, y financiamiento adecuado; y una actitud diferente del pequeño comerciante reflejado en una mayor capacitación, en nuevos mecanismos asociativos en determinadas instancias del proceso para reducir costos (fletes, compras, servicios profesionales, y en algunos casos hasta en las ventas), y en la identificación y utilización de sus propias ventajas competitivas.

En 1985 había en el país 8.482 negocios de autoselección de productos; entre los autoservicios, supermercados e hipermercados concentraban en el país el 34% de las ventas de productos de consumo masivo y en estos diez años crecieron veintiocho puntos porcentuales alcanzando el 61,9% del volumen de ventas de alimentos (55% en el interior y 71% en la Capital Federal y el Gran Buenos Aires) y se espera que en cinco años más, lleguen a concentrar el 80% de las ventas de los productos que ofrecen, no sólo alimentos, sino bebidas y artículos de limpieza y tocador.

En 1995 existían en el país unos 12.100 establecimientos entre autoservicios de hasta 350 m<sup>2</sup> (90%), supermercados de hasta 2.500 m<sup>2</sup> (9%) e hipermercados de más de 2.500 m<sup>2</sup> (menos del 1%) que facturan 20.000 millones de pesos por año, el 7,4% del PBI nacional y generan 87.000 puestos directos de trabajo, es decir 230.000 \$/empleado/año, los que serían más de 500.000 (que en realidad desaparecieron del comercio formal), si tradujeran su capacidad de facturación, en el tamaño medio de los pequeños establecimientos comerciales clásicos, que ronda las 2 personas por establecimiento.

Rauch aún es un pequeño mercado, pero esto no significa que se encuentre al margen de las grandes concentraciones de oferta, que perjudican al pequeño empresario local, sea por la propia "fuga" de consumo en un momento determinado, alentada por la corta distancia, la buena conectividad y la diferencia de precios con otros centros urbanos (Tandil, Azul o la propia Capital Federal), o porque el "tamaño" de los grandes establecimientos, se amoldan al tamaño del mercado, siempre apuntando a ocuparlo en su totalidad.

### **Características de los factores positivos que incidirían en el sector**

Las valoraciones más positivas del comercio de Rauch se refieren a la localización de la ciudad con una buena accesibilidad, a la distancia relativa de importantes mercados consumidores y de aprovisionamiento y la buena cantidad y calidad de las rutas.

La política cambiaria, conveniente para un determinado sector del comercio, el que compite con productos importados, es realmente negativa para aquel que aspira por ejemplo a exportar o a competir con productos locales, con un dólar excesivamente retenido y precios que fija el mercado externo.

Otras variables, se transforman en positivas si se acepta el desafío de desarrollarlas, como por ejemplo, el nivel de organización del sector, con un rol fundamental de las cámaras empresarias y del estado local, al que es necesario preparar para poder competir, incluso con la "fuga de compras" del consumidor a ciudades más importantes en la búsqueda de mejores precios; agrupándolo para compras conjuntas que mejoren la oferta, orientándolo para distribuir equilibradamente esa oferta en la población, informándolo para conocer los límites del mercado local y las posibilidades del mercado vecino, regional y otros, y capacitándolo priorizando temas como marketing, administración, organización, informática, conocimiento jurídico, impositivo, etc.

### Algunas reflexiones sobre el comportamiento del sector

La actividad comercial y de servicios comerciales ocupa al 19,7% de la población económicamente activa del partido, lo que indica la importancia del sector en la actividad económica local.

Los valores del relevamiento 2000 ratifican un crecimiento del sector en los últimos años. Sin embargo, hay que hablar de un crecimiento contrastado, donde los comercios se mantuvieron prácticamente estables, mientras que los servicios comerciales tuvieron un marcado crecimiento tanto en la cantidad de establecimientos como de puestos de trabajo.

Este hecho, expresa un proceso de terciarización de las actividades económicas, signado por un marcado incremento del sector terciario (fundamentalmente actividades de servicios comerciales), con cada vez con más peso en la estructura ocupacional local.

El comportamiento del mercado de consumo local es muy difícil de medir, sin embargo los análisis realizados sobre la base de la demanda potencial (relacionando al comercio con la población de su área de influencia), nos indican algunos rubros interesantes de explorar en las motivaciones del consumidor, y criterios de localización sobre la base de la concentración comercial y no de una distribución que diversifique la oferta en función de las demandas de consumo y de la distribución de la población.

Está claro que ciertos rubros necesitan agruparse para funcionar, conformando centros o subcentros comerciales (boutiques, confiterías, bazares, etc.), y otros necesitan ubicarse aledaños a las vías troncales de circulación (materiales para la construcción, depósitos, venta de repuestos, etc.). En éstos casos es muy difícil dimensionar el mercado que abastecen ya que el consumidor puede provenir de cualquier lugar del partido.

Pero esta tendencia de localización se observa también en los comercios de carácter barrial y esto implica concentrar la oferta, obligando a quien quiera comprar artículos de uso cotidiano a trasladarse a dichos centros o corredores, o desistir de la compra. Esta distorsión se acentúa en las áreas más alejadas de los centros o corredores comerciales, donde se observan carencias de oferta de artículos de primera necesidad, que debieran estar a distancias razonables para toda la comunidad.

La desorientación del sector fomenta entonces una competitividad perjudicial, dado que la sobre y sub-oferta y su excesiva concentración, obliga a los comerciantes a trabajar en desventaja, cuando existen rubros no explorados y áreas que no cuentan con una oferta razonable y son posibles de ser explotadas comercialmente.

De lo expuesto, de los datos aportados, y de la profundización de los mismos se deducen los siguientes puntos:

- La tendencia que se evidencia en los últimos años es la de un importante crecimiento en la cantidad de establecimientos y de los puestos de trabajo generados por el sector. Para el período 1994-2000 el incremento en la cantidad de establecimientos fue del 57,7%, en tanto la cantidad de puestos de trabajo creció un 54,1%.
- Para el Centro, la relación de población por establecimiento se ubica en 3,18 habitantes/local (4,03 habitantes/local de comercios y servicios) que sube a 13,05 considerando toda la ciudad (16,7 habitantes/local de comercios y servicios). Comparando éstos índices con el de otras ciudades del interior de la provincia, se observa una oferta acorde con las necesidades de consumo de la población.
- En el Centro se observa una marcada centralización en la localización comercial, donde se localizan el 31,5% de los locales de la ciudad (292), el 36,4% de los comercios (116), el 28% de los servicios (114), el 51,3% de los locales vacíos (61) y tan solo el 1,2% de los galpones (1).
- Contrariamente, los barrios que bordean el casco urbano de la ciudad, entre otros los barrios Alberdi (163 habitantes/local), Solidaridad (127,75 habitantes/local) y Fonavi (111,5 habitantes/local), acusan un marcado desabastecimiento.

- Si analizamos la localización de los comercios y servicios de primera necesidad, puede observarse marcadas diferencias entre los distintos barrios de Rauch, donde los barrios Centro, San Martín, Belgrano, Escuela N° 15 y Hospital, presentan mayor concentración de comercios de consumo obligado, ubicándose en general por debajo del promedio de la ciudad, acusando un total desabastecimiento los barrios Alberdi, Jardín, Gral. Paz, El Pantanoso, Fonavi, 15 de Setiembre, Sur, 80 viviendas, Balneario, Solidaridad, Industrial, La YPF, Escuela N° 4, El Divisadero, El Fortín, Este, Boca, La Loma y Villa de los González.

- En la ciudad cabecera, los agrupamientos comerciales actúan como efecto “esponja”, absorbiendo los comercios de primera necesidad, que se concentran sin tener en cuenta la demanda de clientes potenciales en función de la densidad poblacional. Esta situación afecta negativamente a los sectores más periféricos de la ciudad, con carencia de comercios de “consumo obligado” y mayores distancias al abastecimiento disponible en el Centro. En ese sentido, la desorientación del sector fomenta una competitividad basada en la concentración de la oferta, cuando existen áreas que no cuentan con una oferta razonable y que son posibles de ser explotadas comercialmente.

- Teniendo en cuenta el futuro ordenamiento territorial de la ciudad, se observa la necesidad de desalentar la aparición en sectores residenciales de la ciudad de algunas actividades del sector, como por ejemplo los depósitos de maquinaria agrícola, carbón, leña, etc., los cuales si bien no representan un problema grave para la población de Rauch, surge como necesaria la reflexión sobre la localización adecuada y la calidad ambiental de sectores netamente barriales.

### **El rol del municipio**

#### **Los objetivos de progreso de Rauch y las estrategias de desarrollo**

Es necesario identificar objetivos sustentados en la convicción colectiva y en el conocimiento preciso de la realidad y definir estrategias de desarrollo local y regional para alcanzarlos, donde los distintos actores sociales y económicos, como el del sector comercial y de servicios comerciales, tengan inserción y formen parte de procesos que los trasciendan como entidad absoluta, para garantizar su permanencia, su estabilidad y su progreso, contribuyendo incluso a la conquista de otros mercados.

Para una verdadera defensa perdurable del comercio local, ésta es la problemática que podemos y debemos afrontar localmente, más allá de las variables nacionales y provinciales necesarias de transformar como una legislación nacional y provincial que garantice la leal competencia y prevenga las consecuencias sociales y económicas de los procesos de indiscriminada concentración de riqueza, además del costo de impuestos y tarifas, el costo laboral, el costo de los fletes, el costo del crédito (incluyendo el recargo de las tarjetas), etc.; para consolidar el progreso de la actividad, y una respuesta racional a las demandas de la Comunidad.

Los mecanismos instrumentales deben basarse en una estructura inter-institucional permanente que genere información y conocimiento sobre la evolución particularizada en cada barrio de la ciudad, de los factores ambientales, sociales y económicos que conforman la realidad regional, establezca los mecanismos de concertación de los intereses sectoriales para la definición de los objetivos comunes, basados en el conocimiento preciso de la realidad local, a partir de la convocatoria y la consulta general permanente; y diseñe las estrategias adecuadas para poder alcanzarlos, que involucren pero beneficien al conjunto de la Comunidad.

### Los criterios para el ordenamiento de la ciudad

Es imprescindible contar con criterios de ordenamiento urbano para el partido de Rauch que contemplen y condicionen la localización general de las actividades, pero que en particular evalúen el impacto ambiental de aquellas que, por su escala o tipo, su entorno tiene dificultades para absorber: para casos particulares es necesario un análisis particular, no es suficiente una norma general.

Los usos y actividades urbanas (y rurales) del Partido deben contar con pautas, requisitos e indicadores condicionantes de su localización, forma, tamaño y funcionamiento. Estos requisitos deben estar sistematizados en una norma: el nuevo Código de Ordenamiento Urbano. Para su confección es necesario convocar a un equipo interdisciplinario e inter-institucional que garantice idoneidad, conocimiento local, consideración y equilibrio entre los factores que lo componen.

Sin embargo, el desarrollo de la ciudad y en general del territorio, está signado por impactos no previstos, que por sus características de uso, tamaño o funcionamiento son imposibles de prever y que deben ser analizados en particular.

Para su evaluación es necesario pensar en estructuras de concertación ciudadana como un Consejo Inter-institucional de Ordenamiento Urbano, que asesore y recomiende al Concejo Deliberante las medidas a tomar cuando éste lo requiera.

### La información para la orientación del comercio

Resulta necesario orientar la inversión comercial para que no se produzcan sobreofertas ni en rubro ni en localización (con las lógicas consecuencias, hoy verificables, de quiebra y pauperización), generando mecanismos de información permanente sobre el comportamiento de la oferta y la demanda en cada rubro y en cada barrio o sector del partido, y estudiando parámetros para fomentar o desalentar tal o cual actividad de acuerdo a las verdaderas necesidades sociales del lugar.

No siempre la "intuición" y el "olfato" empresario aciertan con la localización adecuada de las actividades en función de la localización de la población, aún cuando ésta sea sólo una variable a considerar para captar un mercado de consumo, cualquiera sea su escala y capacidad.

Es imprescindible que el empresario local cuente con una información adecuada sobre la localización de las actividades comerciales, relacionada y comparada con la localización de la población y su capacidad de consumo (si nos referimos a la ciudad, al partido o, en algunos rubros, a la región como mercado de consumo), y combinada con la evolución de ambas: aperturas o cierres por rubro y por barrio, en el caso de la primera; y procesos migratorios internos, nuevos barrios, etc. en el caso de la segunda; sería de suma utilidad para orientar las inversiones y para canalizar aquellas con más posibilidades, que en la mayoría de los casos redundan en una economía de costos sociales y mejoramiento de los barrios o zonas donde se localizan.

La desorientación de la actividad comercial con el cierre de algunos establecimientos, proceso que se acentuaría con la irrupción no planificada de supermercados importantes, sumada a la dificultad de retener y crear empleos productivos, y a la imposibilidad de pensar en el Estado y en sus empresas privatizadas como forma de generar nuevos puestos de trabajo; obligan a prestar una especial atención a la previsión de fracasos en las pequeñas y medianas iniciativas, asumiendo a la información, la orientación, la capacitación y la coordinación como roles que el estado municipal debe asumir, sobre todo, con aquellos micro-emprendimientos promovidos desde el propio Estado, sea éste Nacional, Provincial o Municipal (Por ejemplo la Provincia de Buenos Aires, a partir de la Ley de Apoyo a las micro-empresas, garantiza al Banco Provincia el 70% de los créditos que otorga para micro-emprendimientos productivos bajo programa y a éstos les da prioridad en la compra de sus productos).

Es necesario que el Municipio, junto a las Cámaras Empresarias ponga en marcha los mecanismos que generen y analicen la información necesaria, identifiquen oportunidades y riesgos de cada actividad comercial en cada barrio, incluyendo aquellos sectores potencialmente aptos para el comercio del turismo, la difundan y publiquen.

El Municipio dispone en sus archivos de un importante caudal de información que, debidamente analizada, puede transformarse en una herramienta para orientar la inversión comercial.

Es el único que conoce la localización de la totalidad de los comercios y servicios en el partido y la discriminación por rubro de cada habilitación. Puede estimar también los porcentajes de clandestinidad o de comercios vacíos en función de su labor permanente de fiscalización y además dispone de la información actualizada de las altas y bajas que se registran diariamente.

Si ésta información se la depura adecuadamente, se la clasifica, se la informatiza y se la procesa en función de un programa armado al efecto, puede conocerse el nivel de oferta por barrio de cada rubro, el grado de aceptación o los niveles de demanda del rubro por zona.

Con la información que maneja el Municipio pueden realizarse estudios profundos sobre éste aspecto, a través de pautas metodológicas precisas, y las Cámaras y Agrupaciones Empresarias pueden reforzar su rol difundiendo y concluyendo sobre esa información. Así podrá orientarse la inversión comercial e incluso calificarla en función del riesgo o la oportunidad, aconsejando al comerciante donde localizarse o qué tipo de rubro instalar donde se quiere o puede localizar, para que éstos emprendimientos (cada vez más frecuentes) no estén condenados al fracaso por el desconocimiento, y obtengan la rentabilidad esperada.

### **El perfil del sector comercial**

Es necesario consolidar el nivel de organización del sector y prepararlo para ser competitivo. Las Instituciones que lo representan deben ser capaces de generar estrategias permanentes de organización que sirva para garantizar un marco normativo que articule los intereses y posibilidades del sector con el de toda la Comunidad, para un mayor poder de negociación, por ejemplo en las comisiones de las tarjetas de crédito, que las lleven al menos al nivel concedido a los grandes comercios, que posibilite la agrupación de empresas para compras conjuntas que bajen su costo y mejoren la oferta, con el respaldo incluso de los bancos, para contar con una financiación conveniente; que pueda orientar a las nuevas inversiones y a las empresas existentes para distribuir equilibradamente su oferta en la población, que genere y ofrezca información que permita conocer los límites del mercado local y las posibilidades del mercado vecino, regional y otros, y que organice y permita la capacitación del pequeño y mediano empresario, priorizando temas como marketing, asociación, administración, organización, informática, conocimiento jurídico, impositivo, promoción y compra de insumos, etc.

Es necesario promover la generalización de nuevas tecnologías, en la búsqueda de mayor calidad de las actividades comerciales y de servicios.

### **Las pautas normativas locales**

Es evidente que las condiciones del nuevo escenario imponen paulatinamente un rol y una actitud acorde, del municipio de Rauch.

La mayoría de las iniciativas reclamadas son las ya explicitadas, desde las integrales como la integración de un Ente Local de Planificación Estratégica que permita definir rumbos en función de objetivos concertados y un conocimiento preciso de la evolución

de la realidad local y donde el perfil y papel de las actividades comerciales se defina y conjugue con el resto de los factores ambientales, sociales y económicos que conviven en esta Comunidad; o la conformación de un Consejo Interinstitucional de Ordenamiento Urbano, que ya más específicamente defina los criterios y las reglas urbanas que deben cumplir las actividades, entre ellas las comerciales y en particular aquellas que presenten particularidades o generen impactos no previsibles (localización adecuada, límite de superficie construida, estudio de impacto ambiental-urbano, social y económico, etc.); hasta la puesta en funcionamiento de una Comisión Mixta para la Orientación de las Actividades Comerciales conformada por lo menos por el Municipio y las Cámaras Empresarias con las funciones ya suficientemente explicitadas, o la participación de los Bancos en la promoción, organización y financiamiento de compras conjuntas para pequeños y medianos comerciantes.

Pero además es necesaria una readecuación normativa que interprete las condicionantes de esta realidad del sector, distinta a la que le dio fundamento a las Ordenanzas Vigentes y fije condiciones de funcionamiento acordes como:

- Rediseñar la Tasa de Seguridad e Higiene incorporando nuevas categorías que graven la actividad de los grandes supermercados en función de sus ingresos brutos y solicitar alícuotas proporcionales de Ingresos Brutos y la eliminación de toda exención impositiva o arancelaria nacional o provincial discriminatoria, directa o indirecta a los supermercados de gran escala que se asienten en la ciudad.
- Solicitar la delegación provincial al municipio y crear un Código Municipal de Prácticas Comerciales, complementario del Código Contravencional, que contemple fuertes sanciones a la deslealtad comercial (así como exigir la aplicación de la Ley Nacional N° 22.802 de Lealtad Comercial).
- Crear una norma que permita que, a solicitud de los titulares de los establecimientos de la categoría más alta, o cuando el Departamento Ejecutivo lo disponga, se instrumente para la habilitación, el procedimiento de la *Audiencia publica*.

### **Antecedentes normativos de defensa de la competencia**

Según la legislación japonesa, con más de 100.000 normas regulatorias, los hipermercados están limitados en la nómina de productos que pueden comercializar y no pueden vender calzado, frutas frescas, verduras frescas, etc.

Según normas locales de EE UU, en algunos Estados está prohibida su instalación y en otros se regulan los horarios de funcionamiento.

Según la nueva legislación española (ley 7/1996):

- La licencia a grandes equipamientos se otorgará o no, ponderando la existencia de equipamiento comercial adecuado para la zona demandada y los efectos que pudiera tener en el mismo.
- Prohíbe la venta con pérdida.

Según la nueva legislación francesa (modificatoria de la ley Royer) se contempla:

- Instalación de grandes superficies según el número de habitantes de la ciudad.
- Evaluación de impacto sobre el comercio local y sobre el ambiente.
- Creación de una comisión de equipamiento y urbanismo comercial encargada de resolver las demandas de autorización que se presenten.
- Necesidad de aprobación nacional para los grandes proyectos.
- Prohibición de prácticas consideradas anticompetitivas como grandes ofertas para atraer clientes, promociones con premios y sorteos, políticas de compras que discriminen, por ejemplo, las mercaderías de un productor local que se haya opuesto a la instalación del hipermercado.
- Concesiones impositivas y arancelarias, créditos más baratos y reducción en las tarifas eléctricas para las empresas que cuentan con menos de 500 empleados.

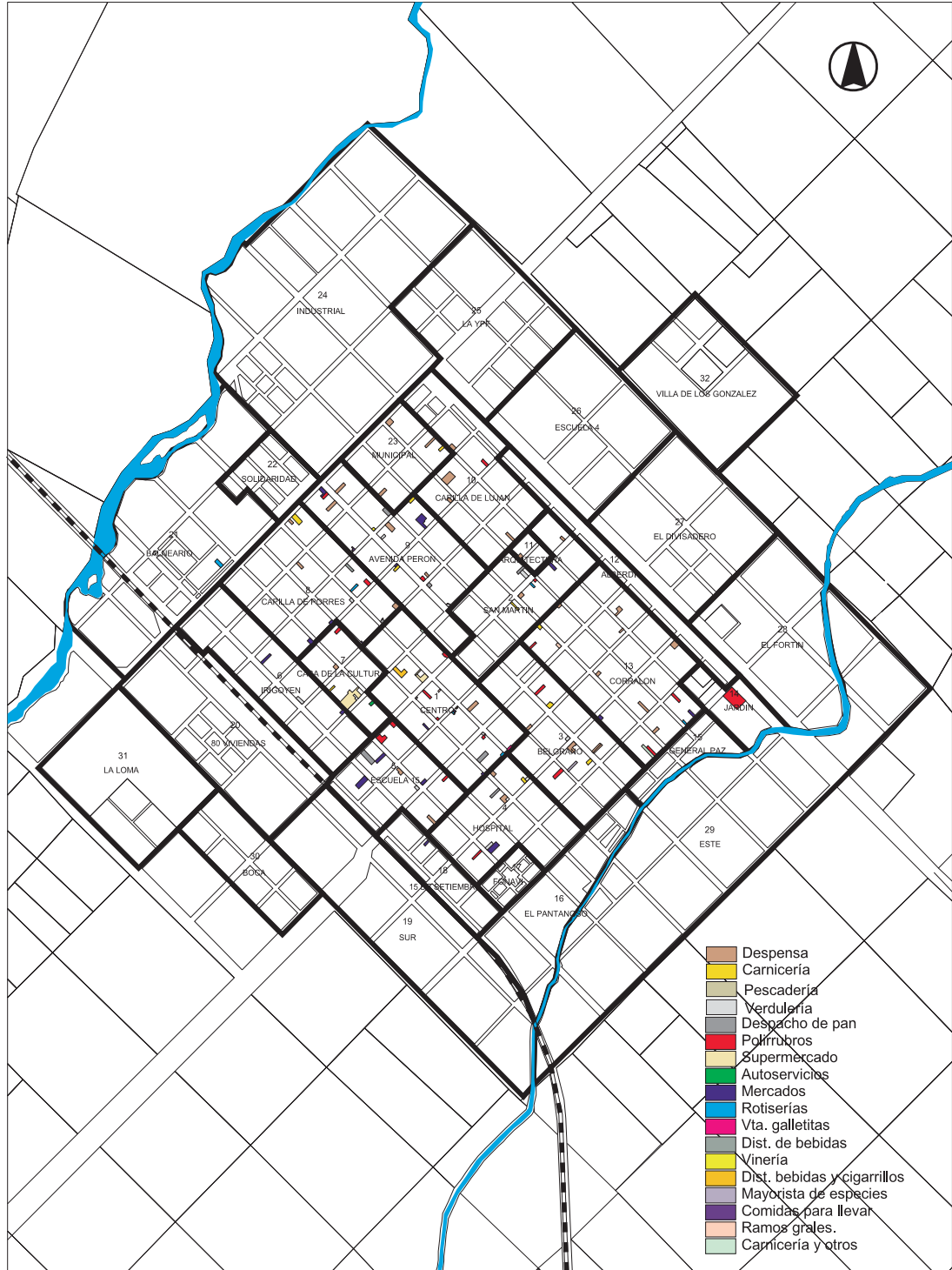


La Federación de Panaderos francesa lanzó una campaña publicitaria con este anuncio: "Cómprele a su panadero porque mañana puede que ya no esté".

*Por último, recordemos que la vetada Ley 12.034/98 intento poner límite a la radicación indiscriminada de grandes superficies comerciales, disponiendo que los Departamentos Ejecutivos Municipales, previo a la habilitación de una superficie comercial que se halle encuadrada en las condicionantes previstas por esa Ley, deban solicitar a la Subsecretaría de Industria, Comercio y Minería del Ministerio de la Producción y el Empleo la realización de un dictamen con el objetivo de analizar el impacto económico-social que producirá el establecimiento al emplazarse, propiciando la substanciación del análisis mediante audiencia pública. Sólo mediante la construcción de mecanismos con este espíritu reconstruiremos nuevamente una red comercial, que apunte realmente a satisfacer necesidades reales, sin la necesidad (y valga la redundancia) de satisfacer intereses que, como mínimo, no nos son propios.*

Ciudad de Rauch: Comestibles por parcela

[Volver al texto](#)

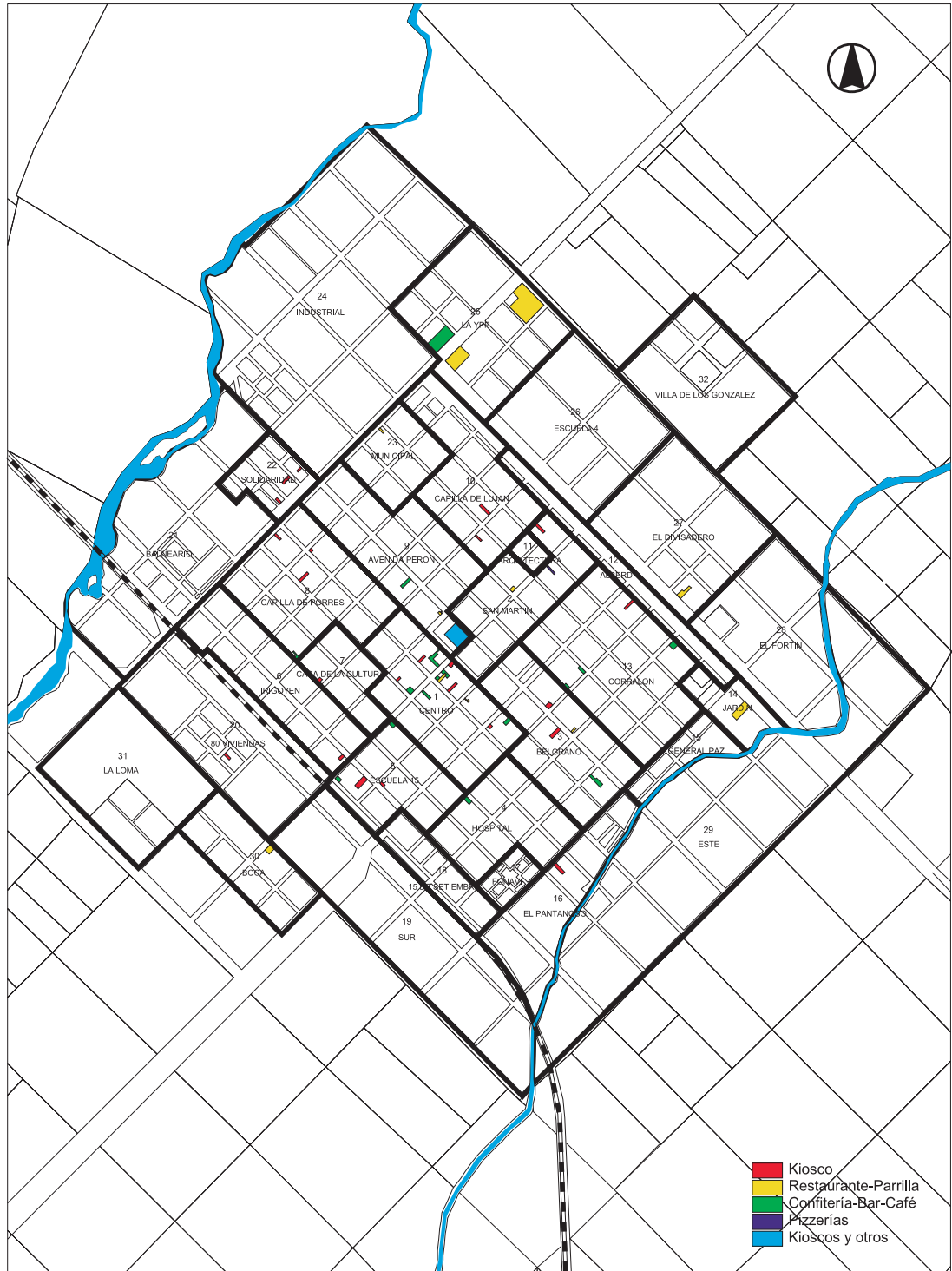


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

Ciudad de Rauch: Kioscos, bares, restaurante por parcela

[Volver al texto](#)

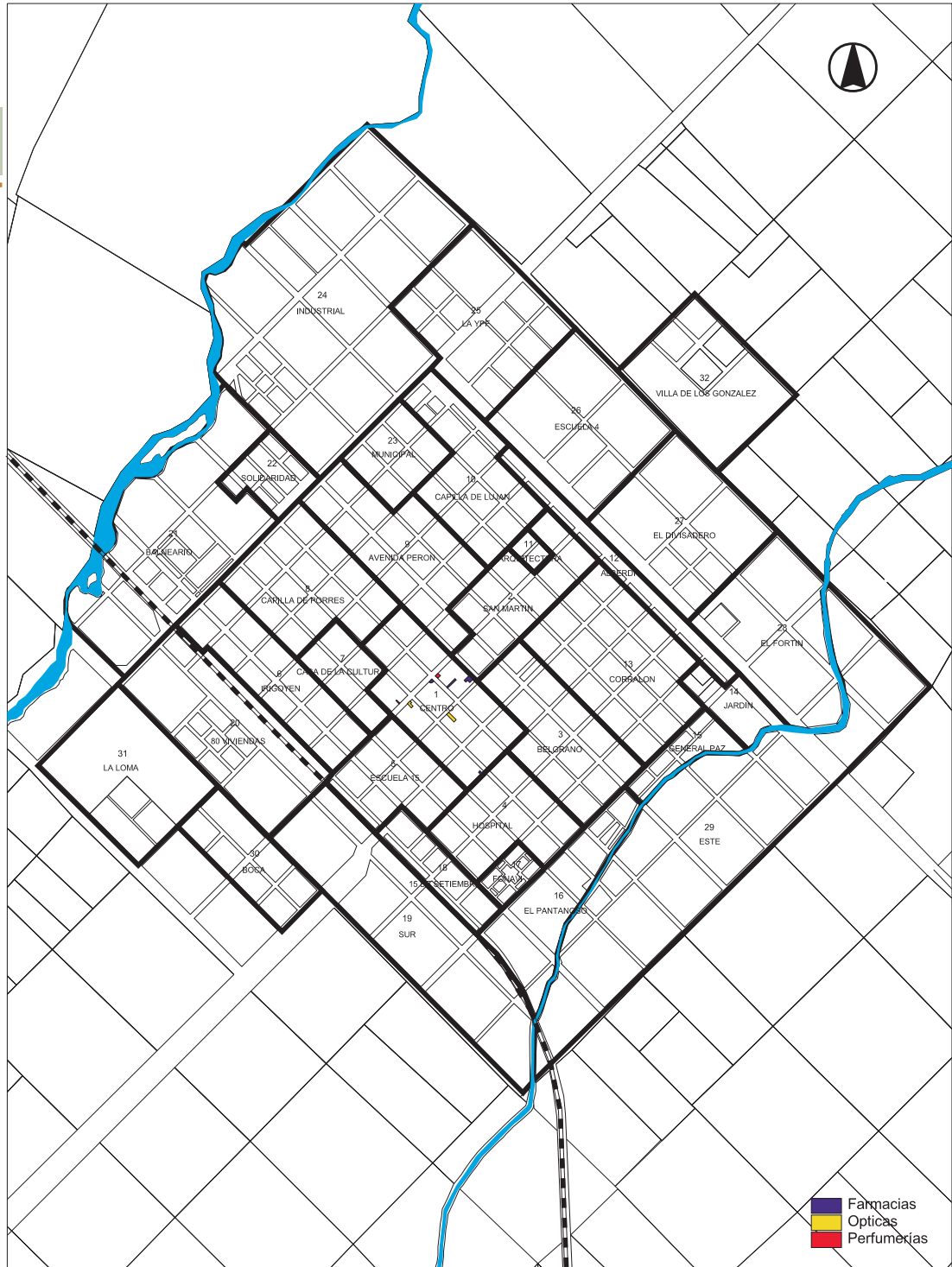


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

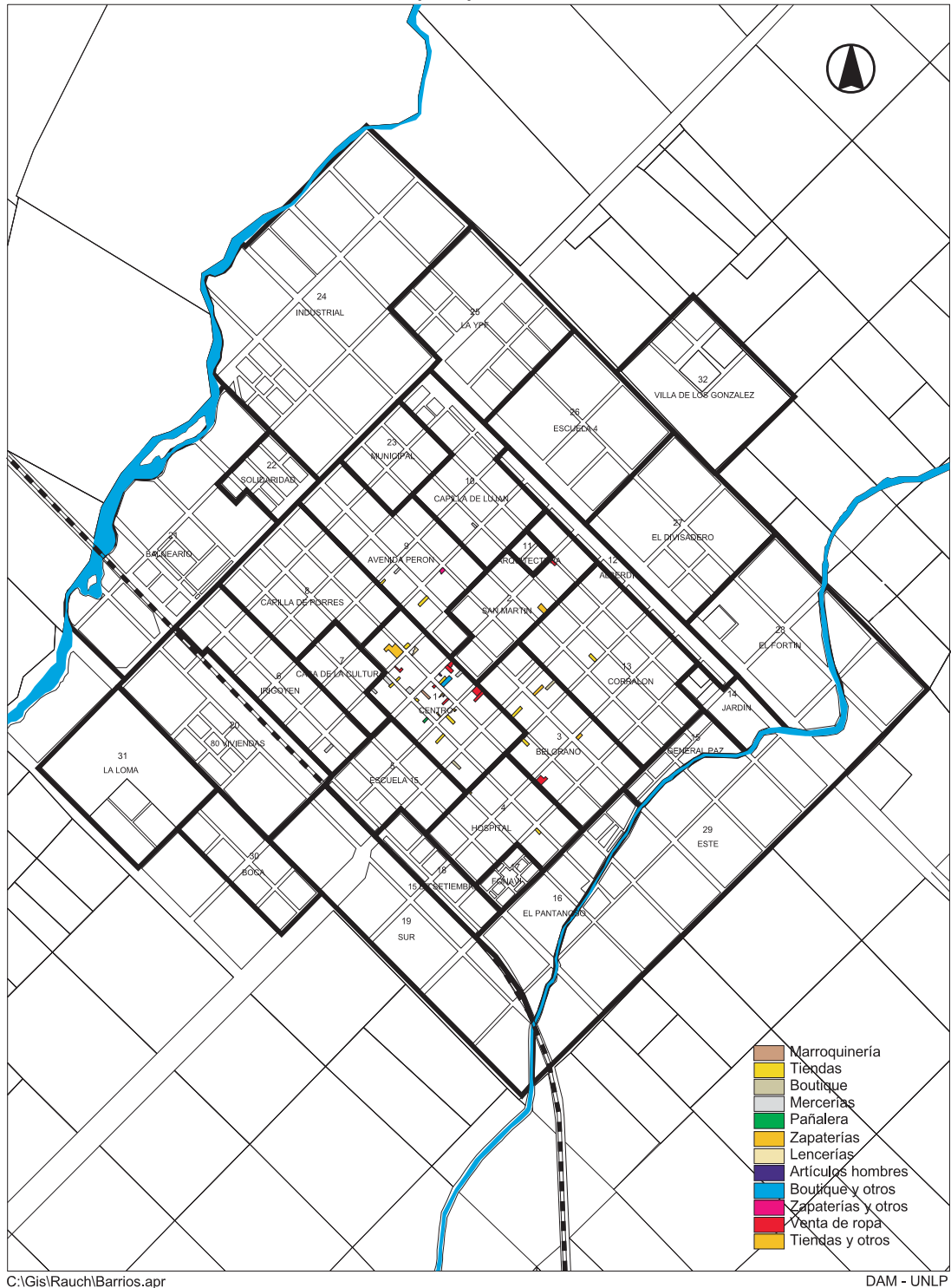
Ciudad de Rauch: Farmacias, perfumerías por parcela

[Volver al texto](#)



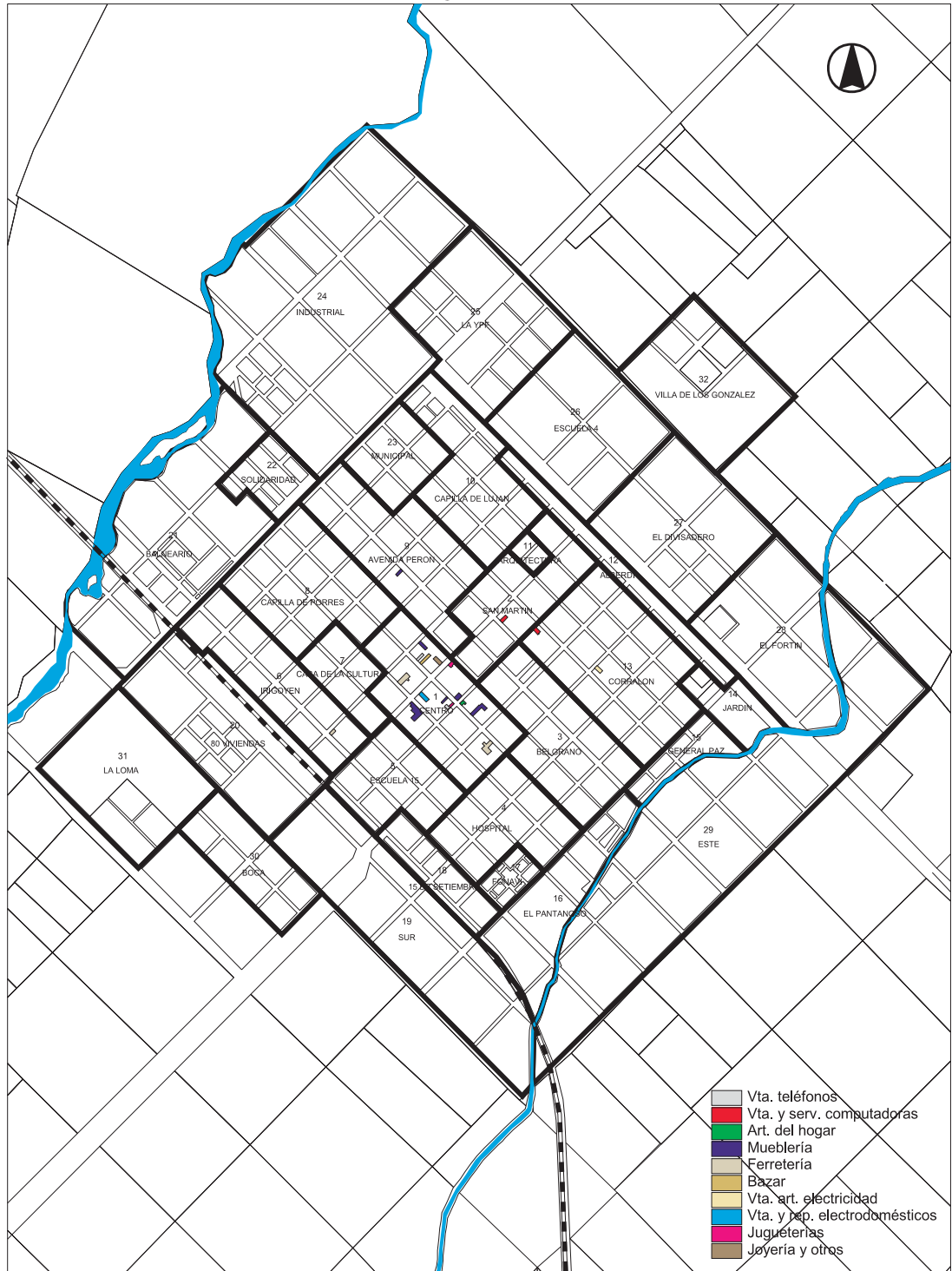
### Ciudad de Rauch: Indumentaria por parcela

[Volver al texto](#)



Ciudad de Rauch: Artículos del hogar por parcela

[Volver al texto](#)



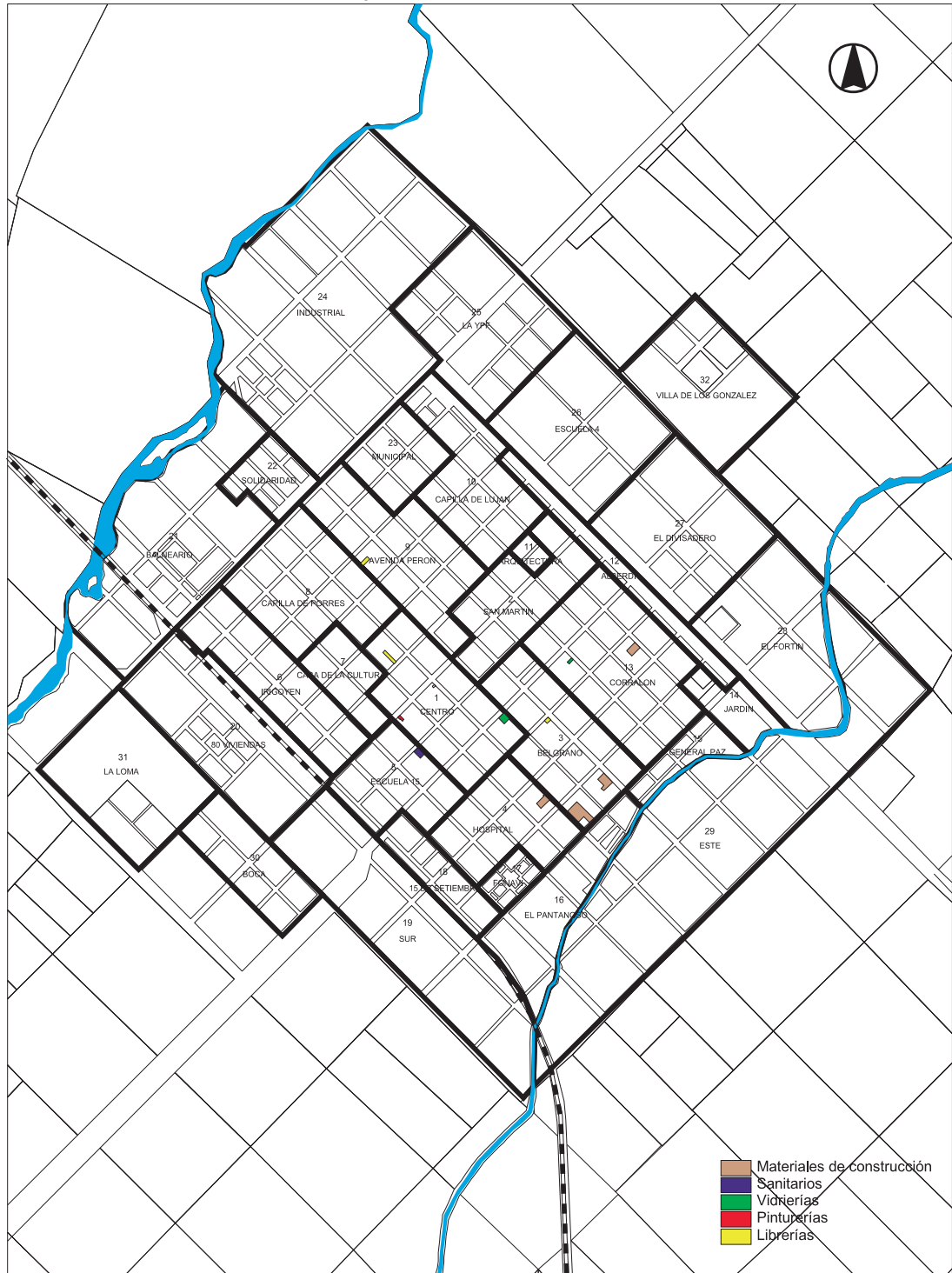
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



Ciudad de Rauch: Librerías y Construcción por parcela

[Volver al texto](#)

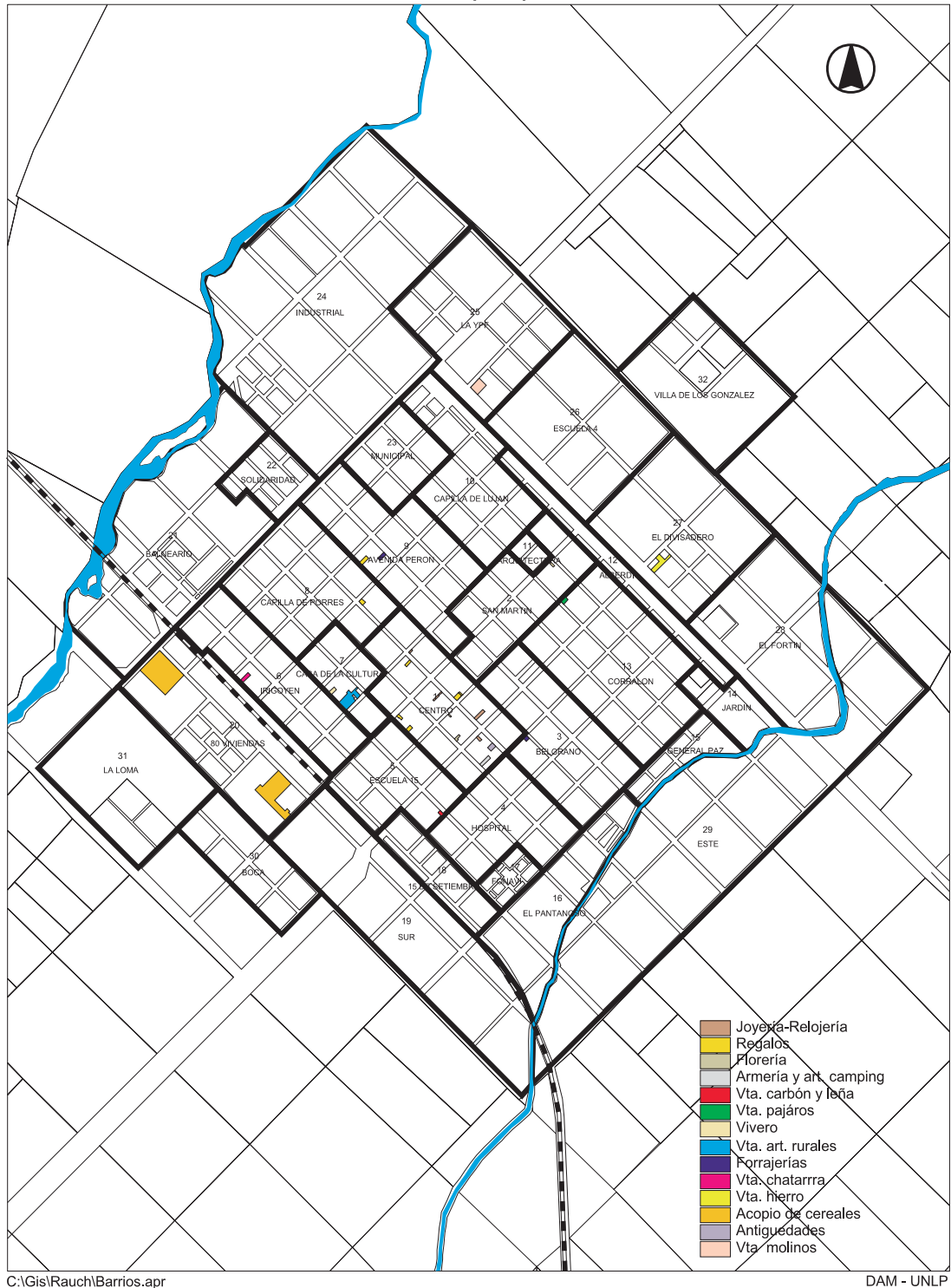


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

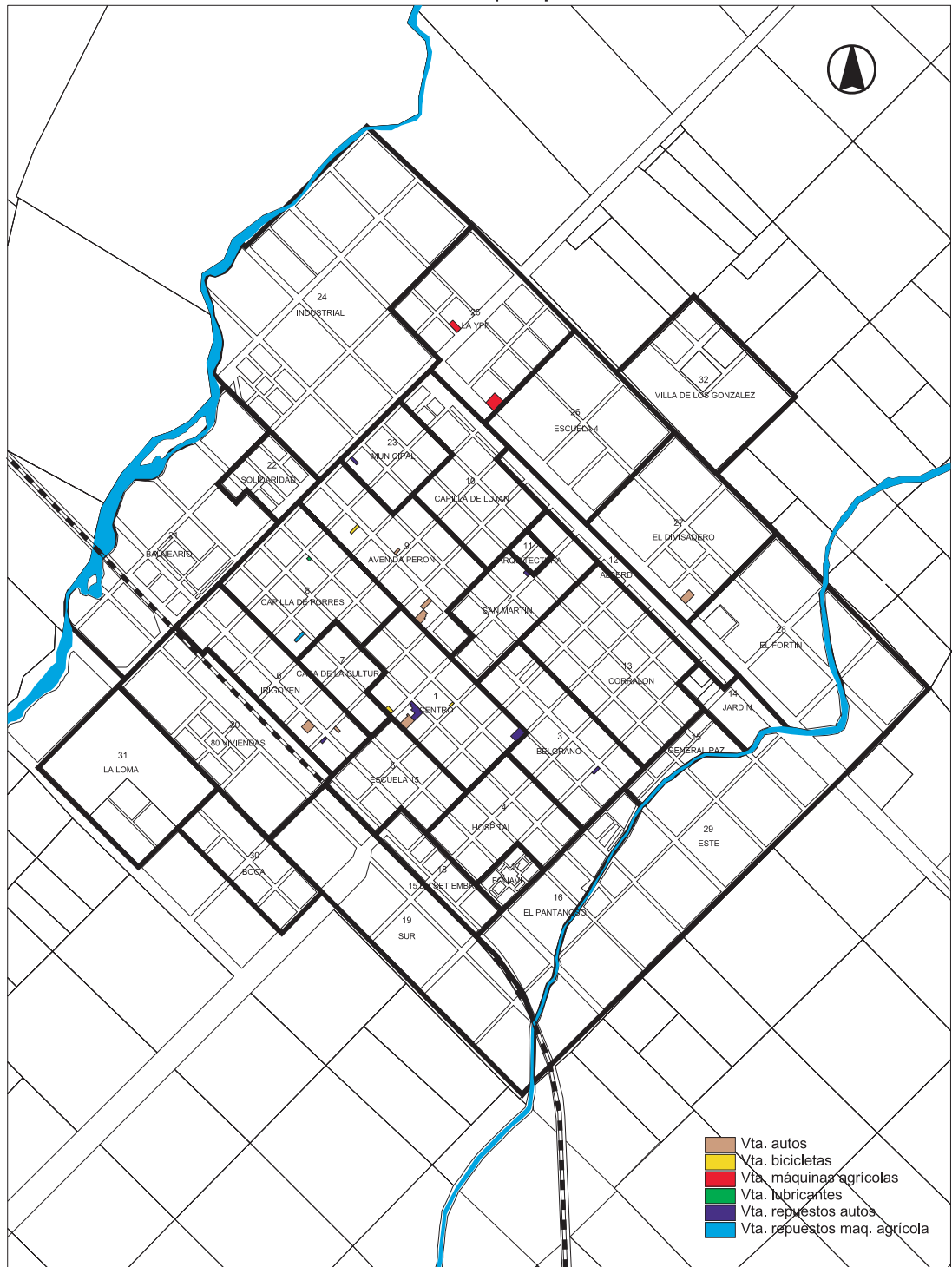
Ciudad de Rauch: Comercios varios por parcela

[Volver al texto](#)



Ciudad de Rauch: Venta de vehículos por parcela

[Volver al texto](#)

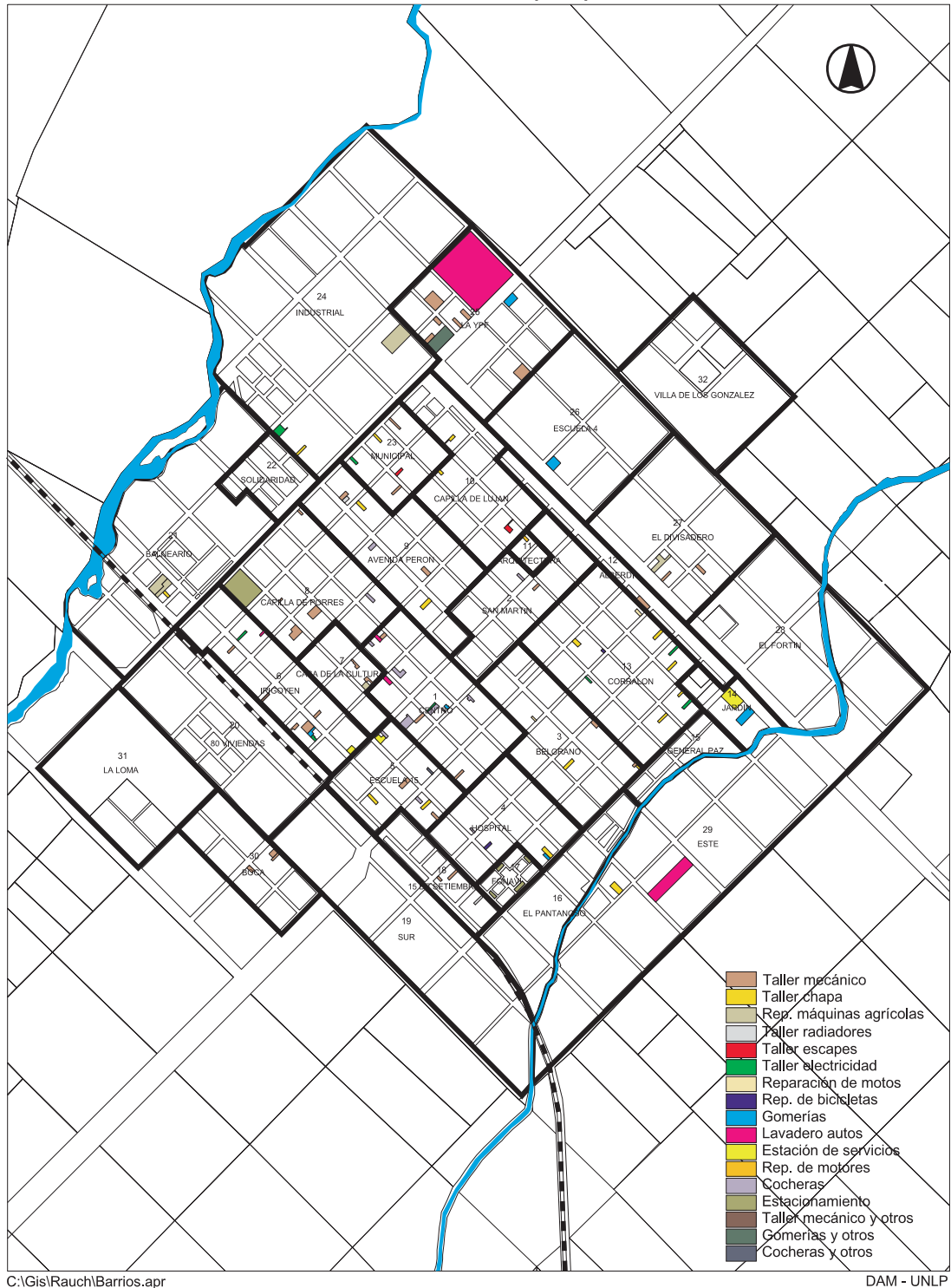


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

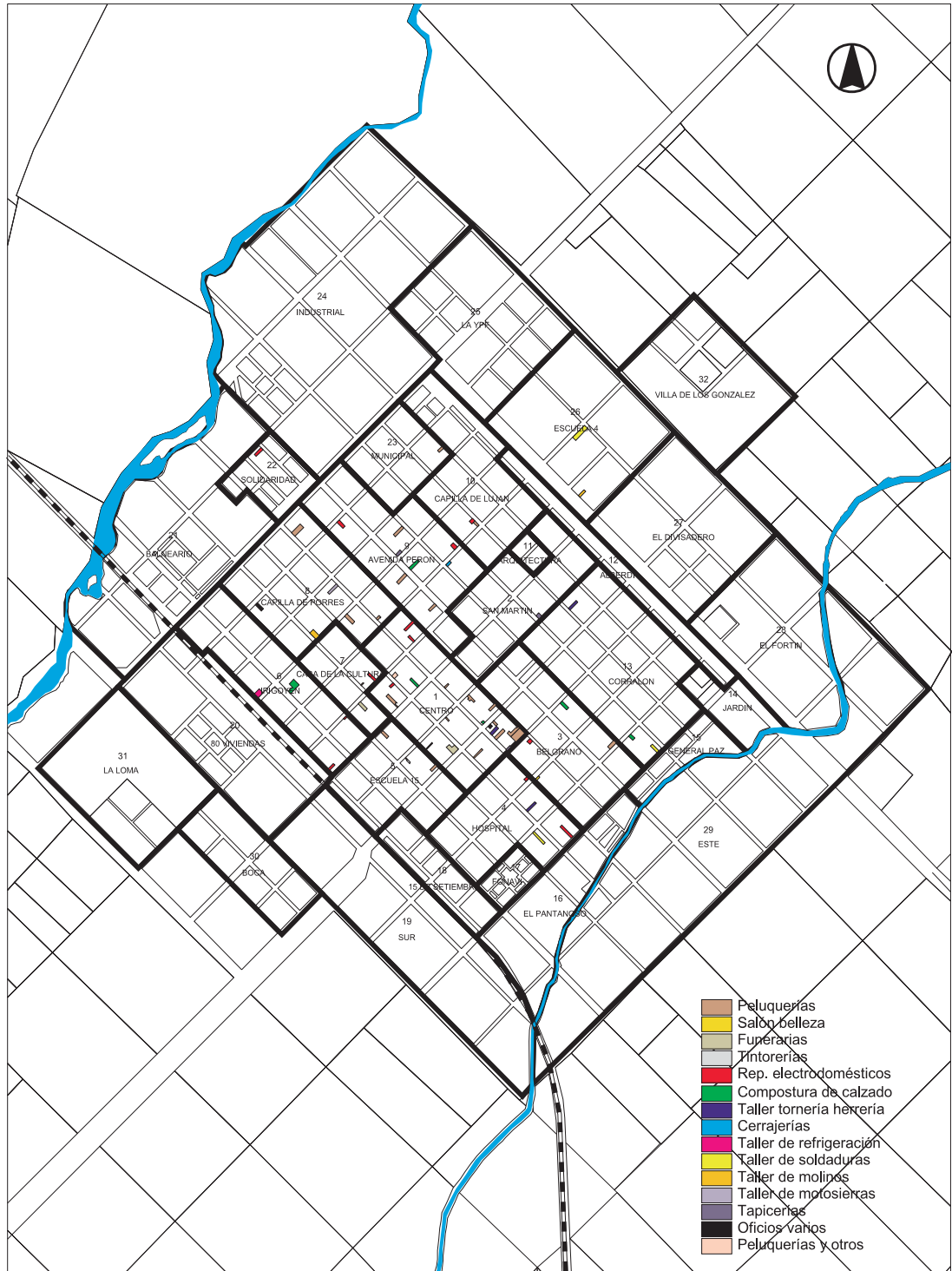
### Ciudad de Rauch: Servicios al automotor por parcela

[Volver al texto](#)



Ciudad de Rauch: Peluquerías, reparaciones por parcela

[Volver al texto](#)



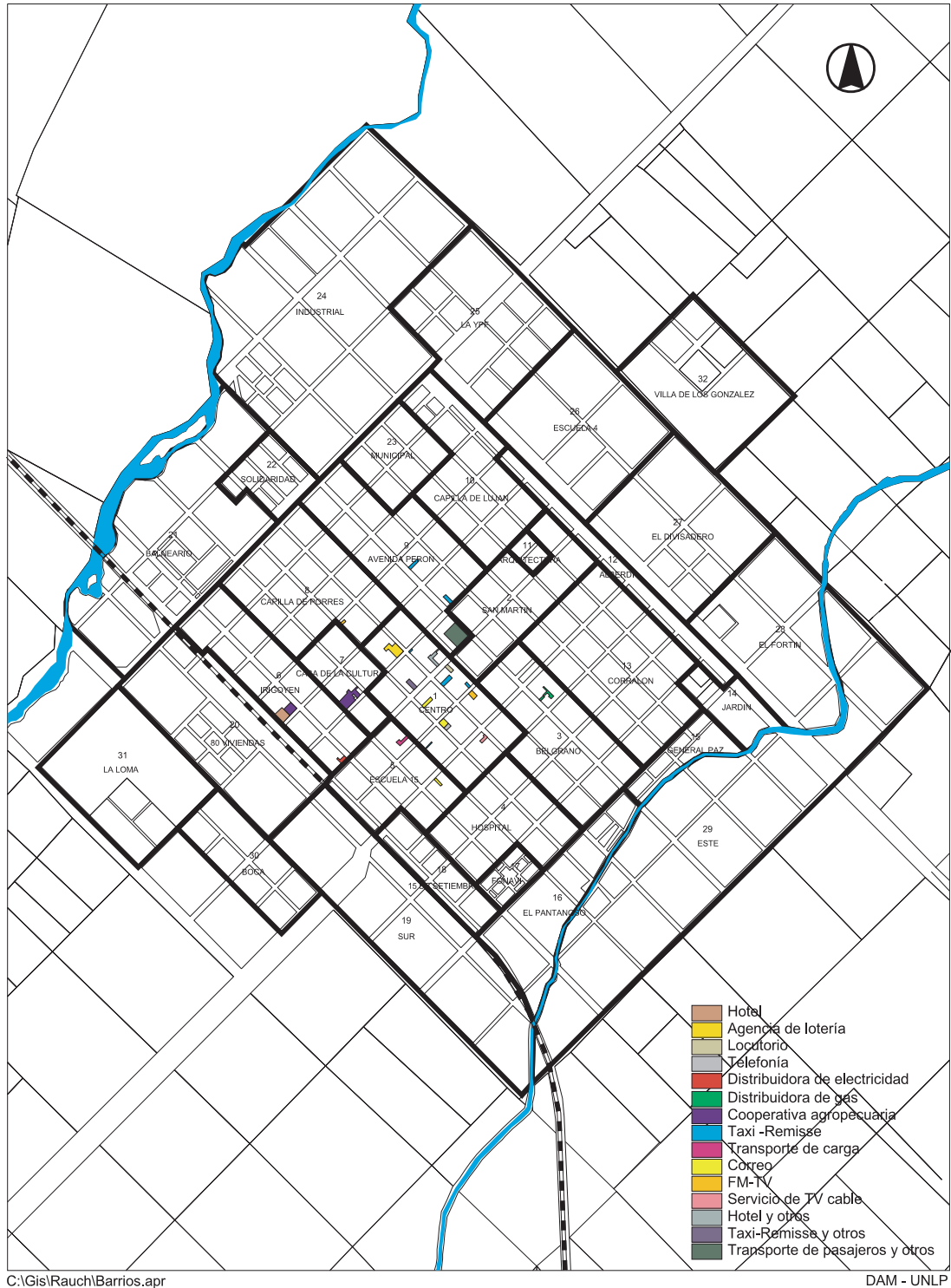
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



Ciudad de Rauch: Hoteles, transporte por parcela

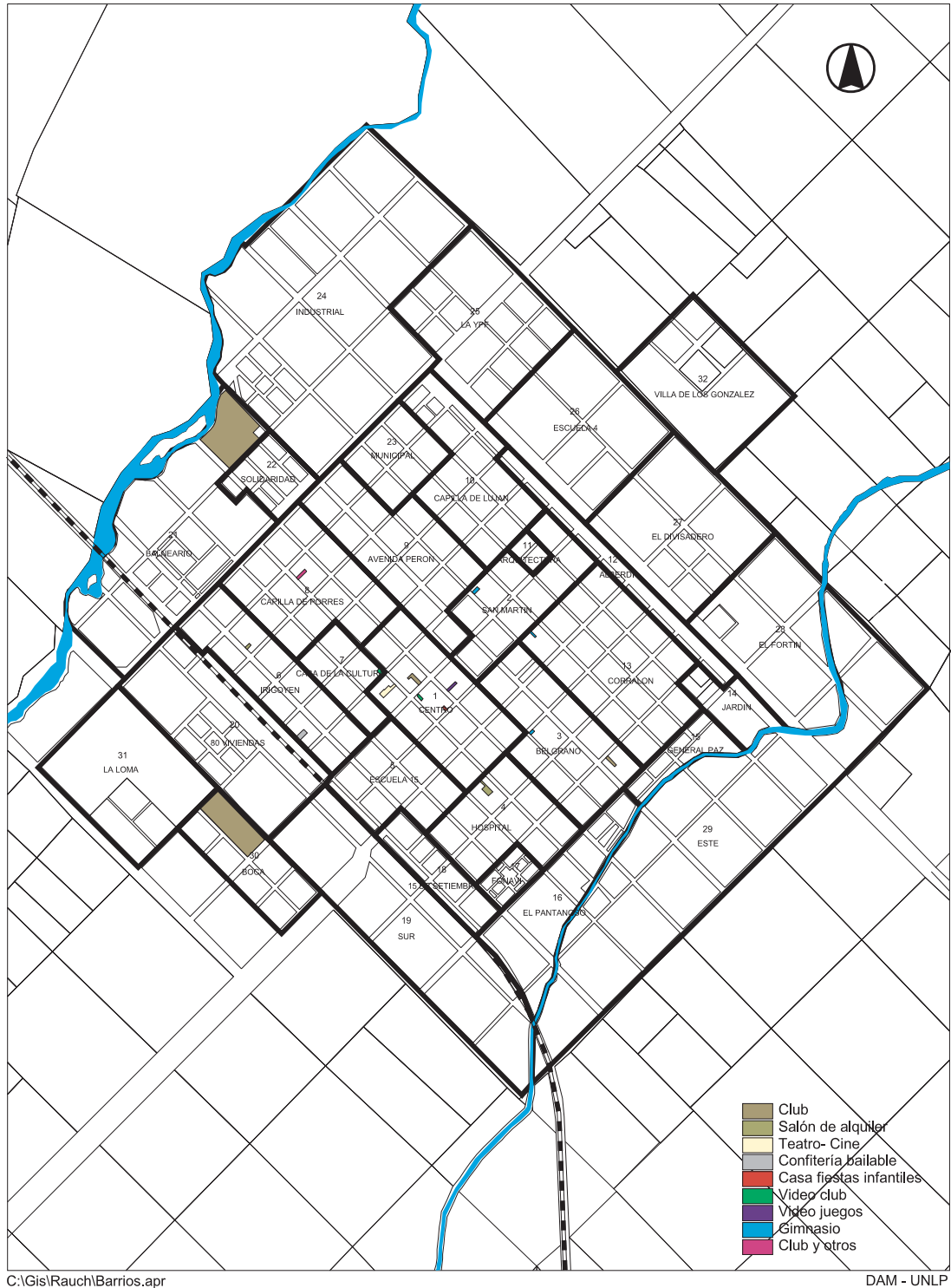
[Volver al texto](#)





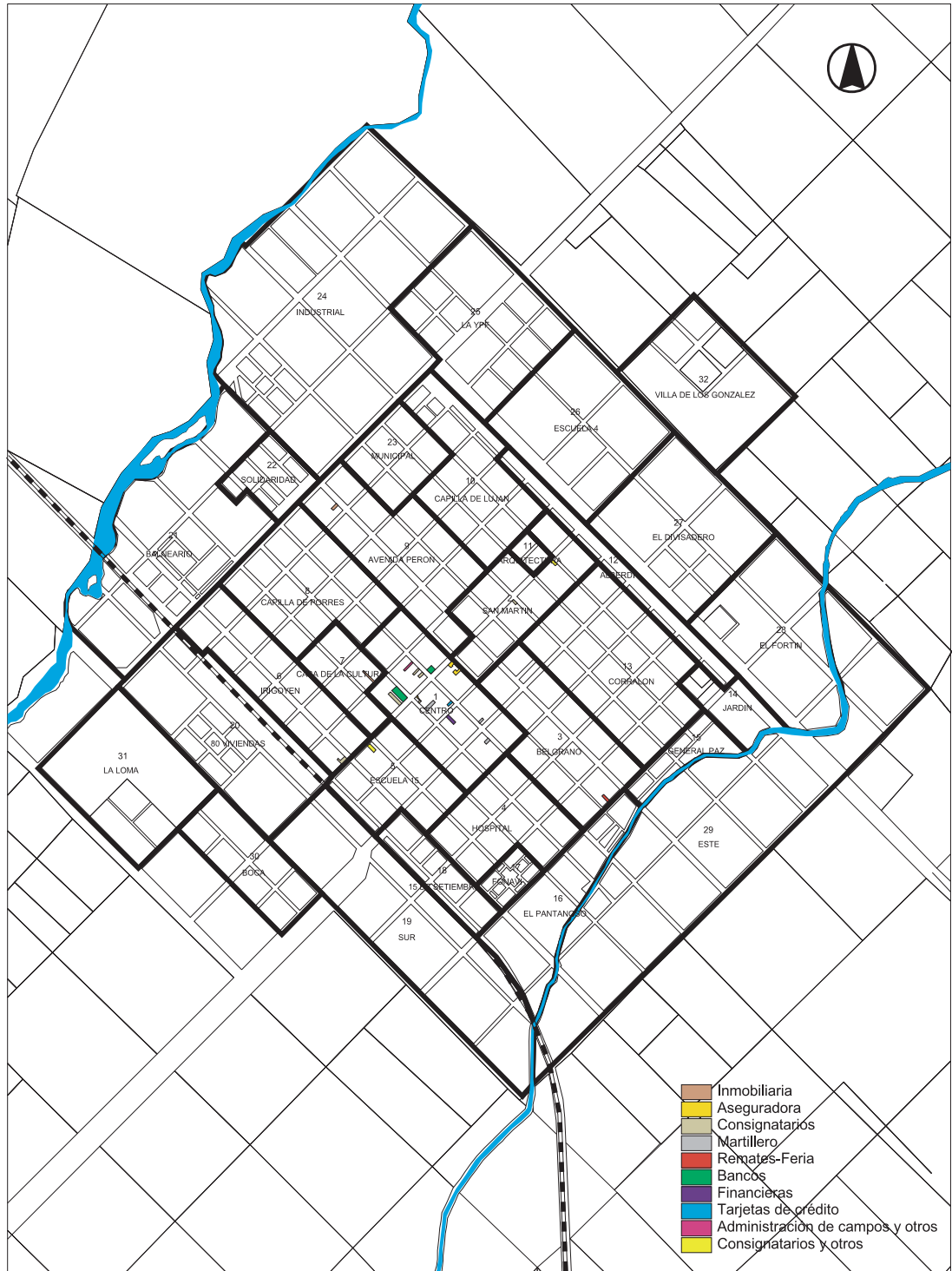
Ciudad de Rauch: Deportes, videos, recreación por parcela

[Volver al texto](#)



Ciudad de Rauch: Actividades financieras por parcela

[Volver al texto](#)

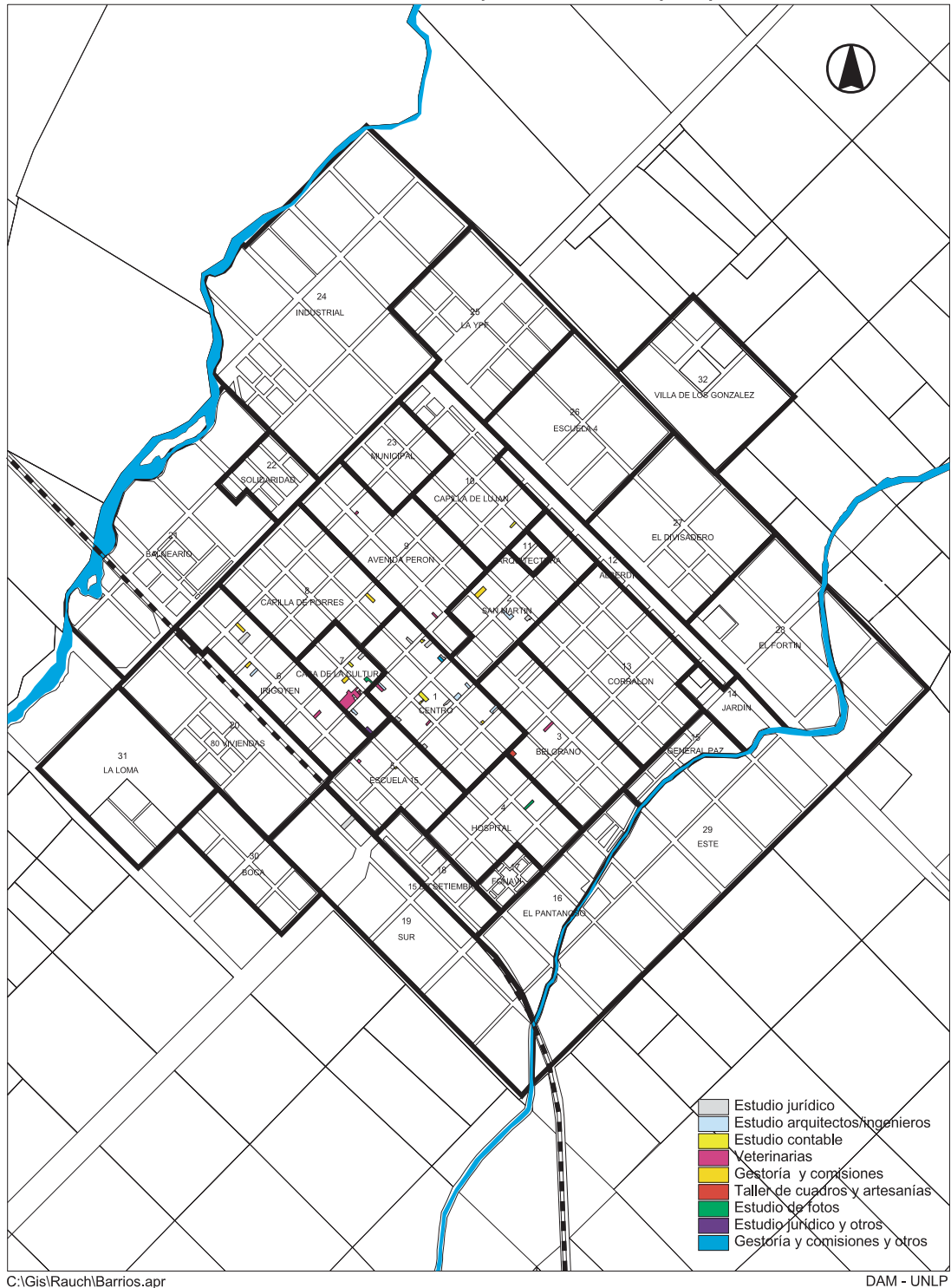


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

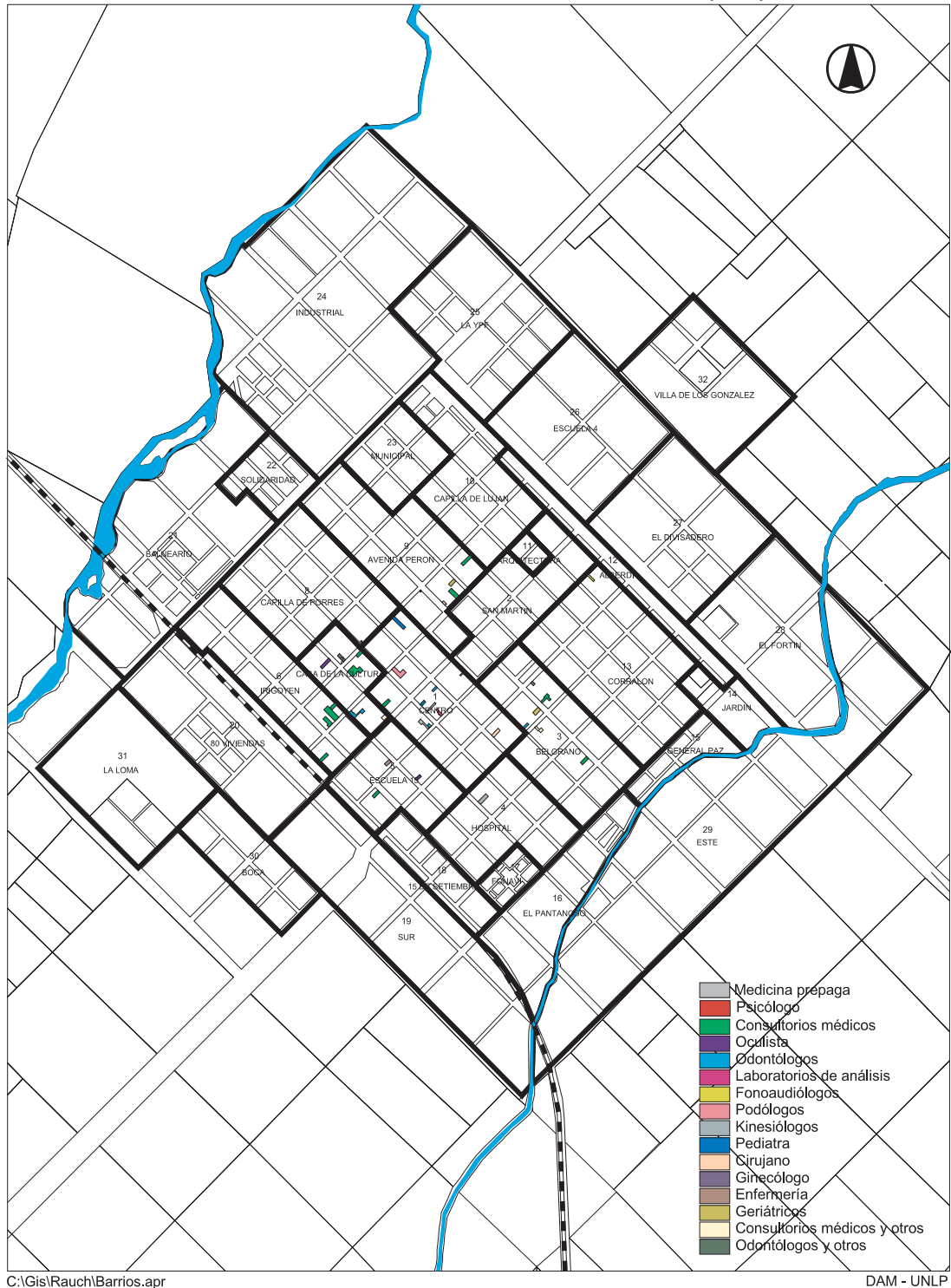
### Ciudad de Rauch: Servicios técnicos profesionales por parcela

[Volver al texto](#)



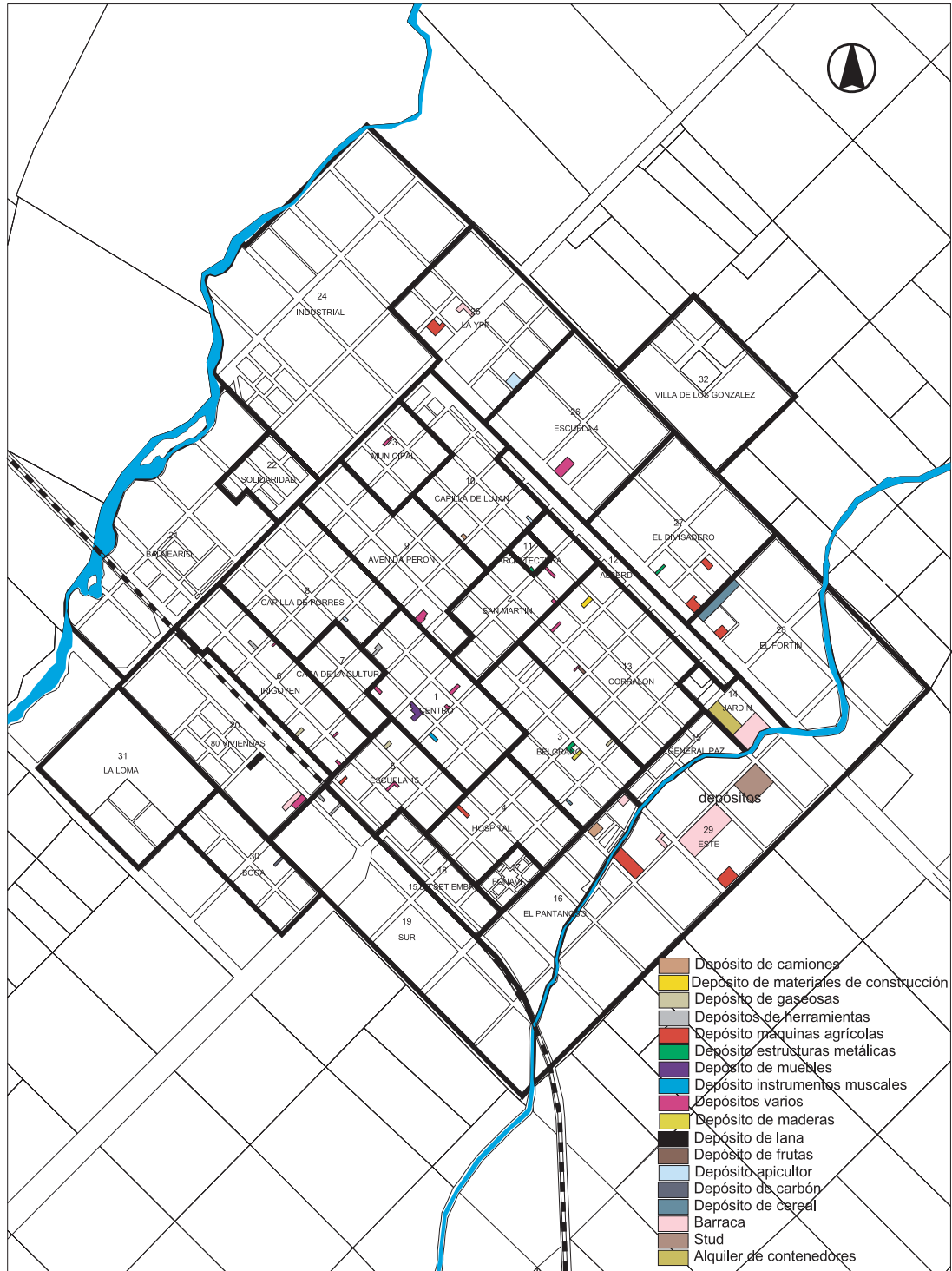
Ciudad de Rauch: Servicios sociales, salud, educación por parcela

[Volver al texto](#)



Ciudad de Rauch: Depósitos por parcela

[Volver al texto](#)



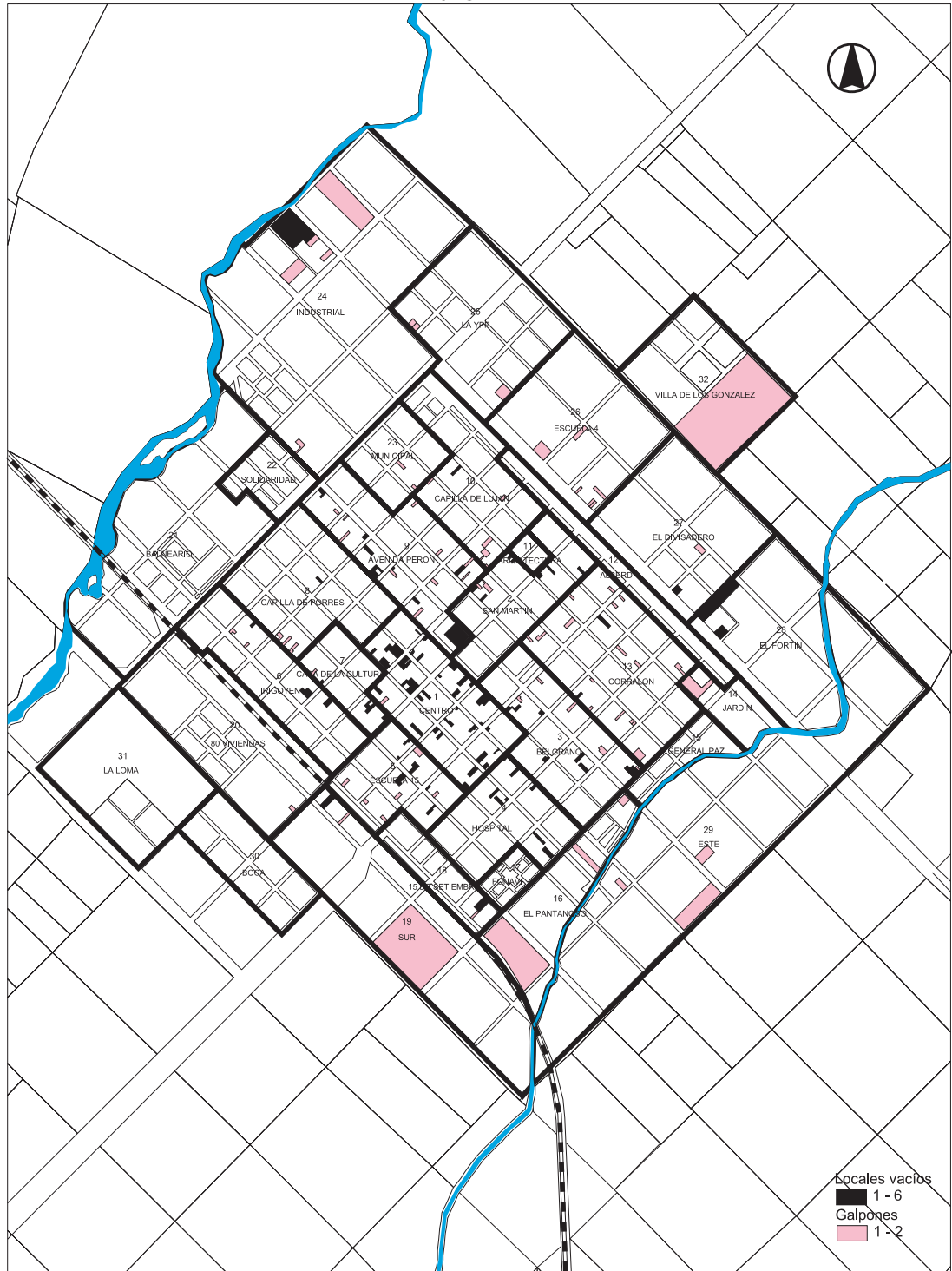
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



Ciudad de Rauch: Locales vacíos y galpones por parcela

[Volver al texto](#)



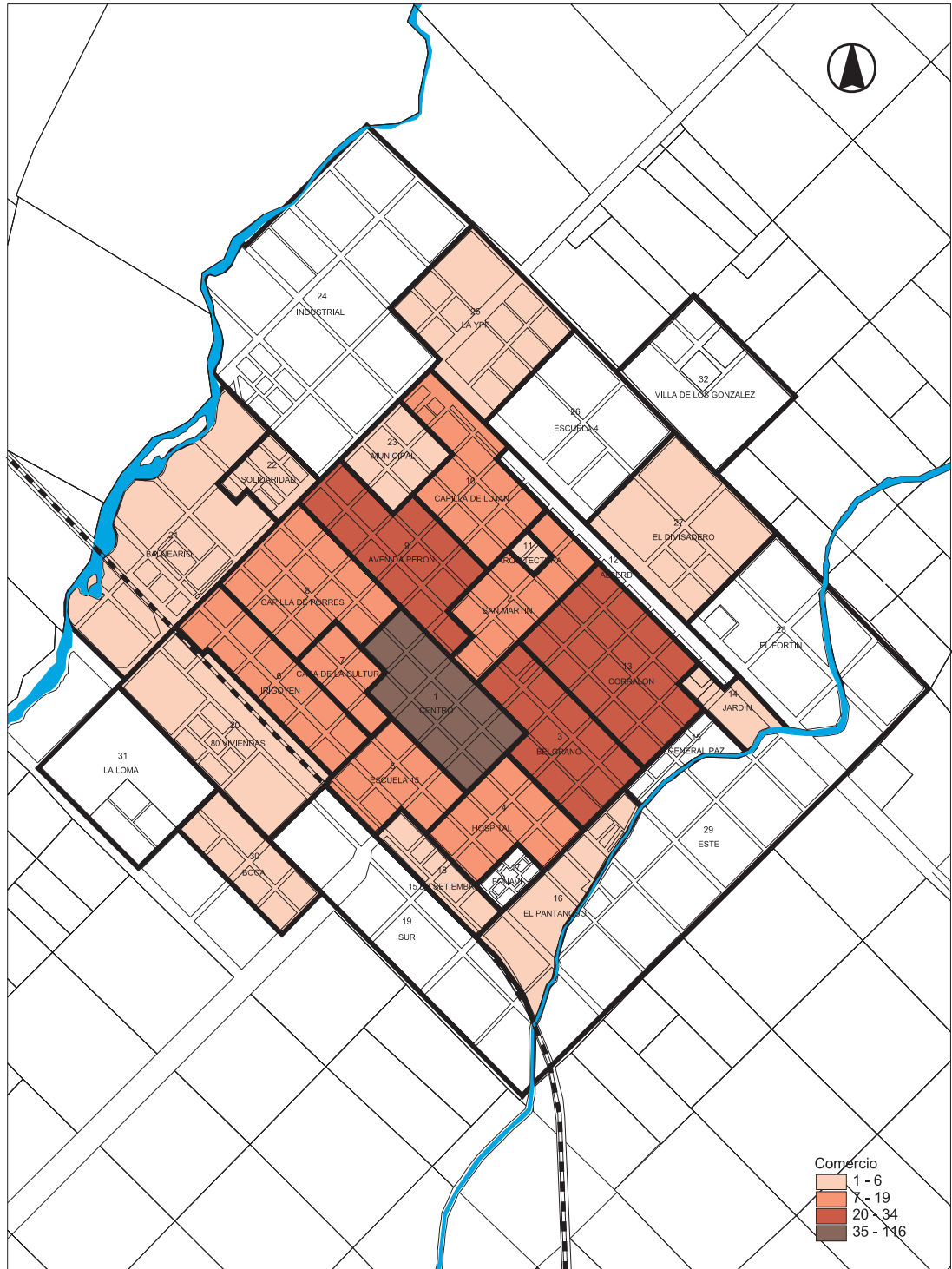
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



Ciudad de Rauch: Comercios por barrios

[Volver al texto](#)

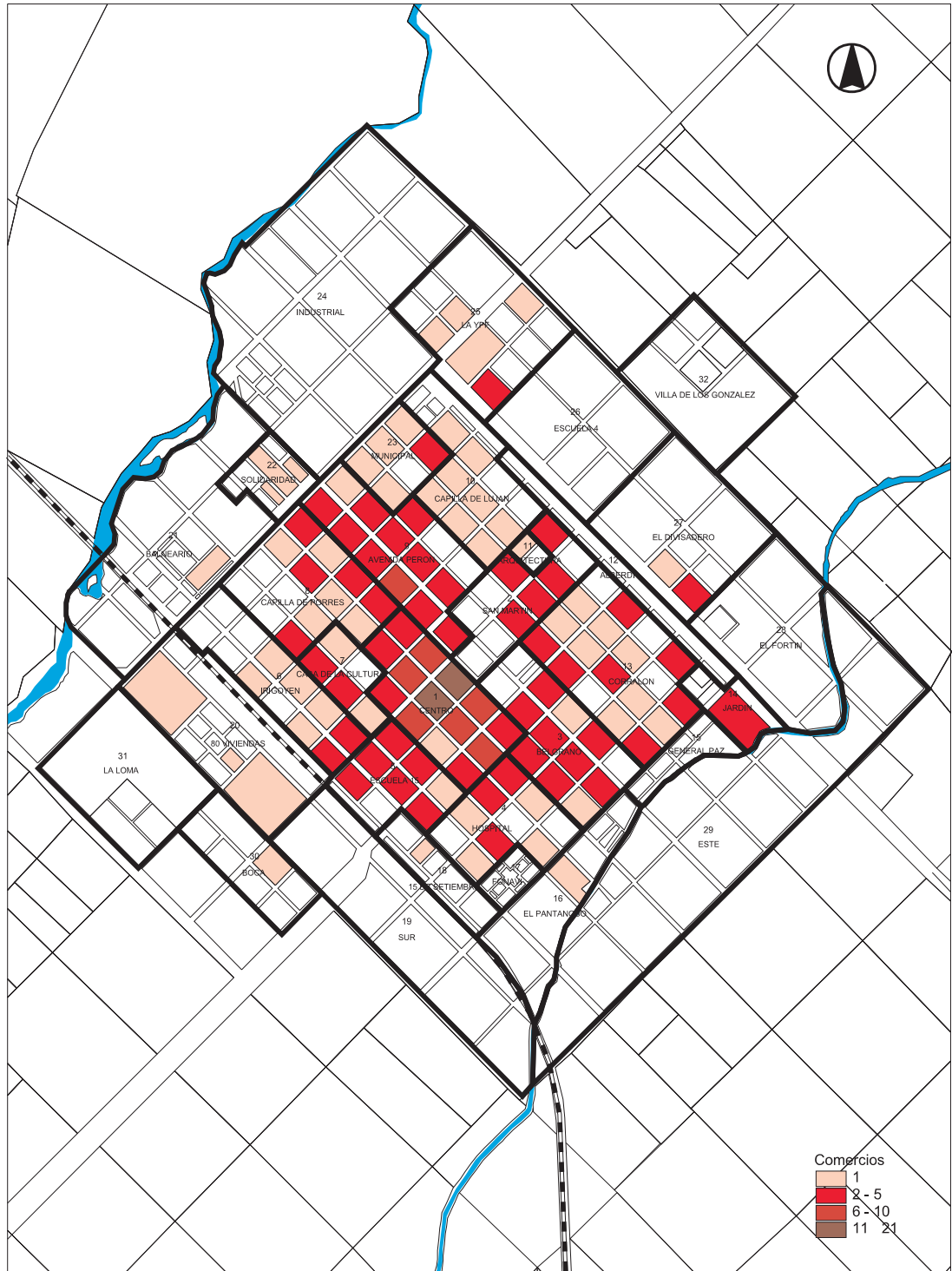


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

Ciudad de Rauch: Comercios por manzana

[Volver al texto](#)

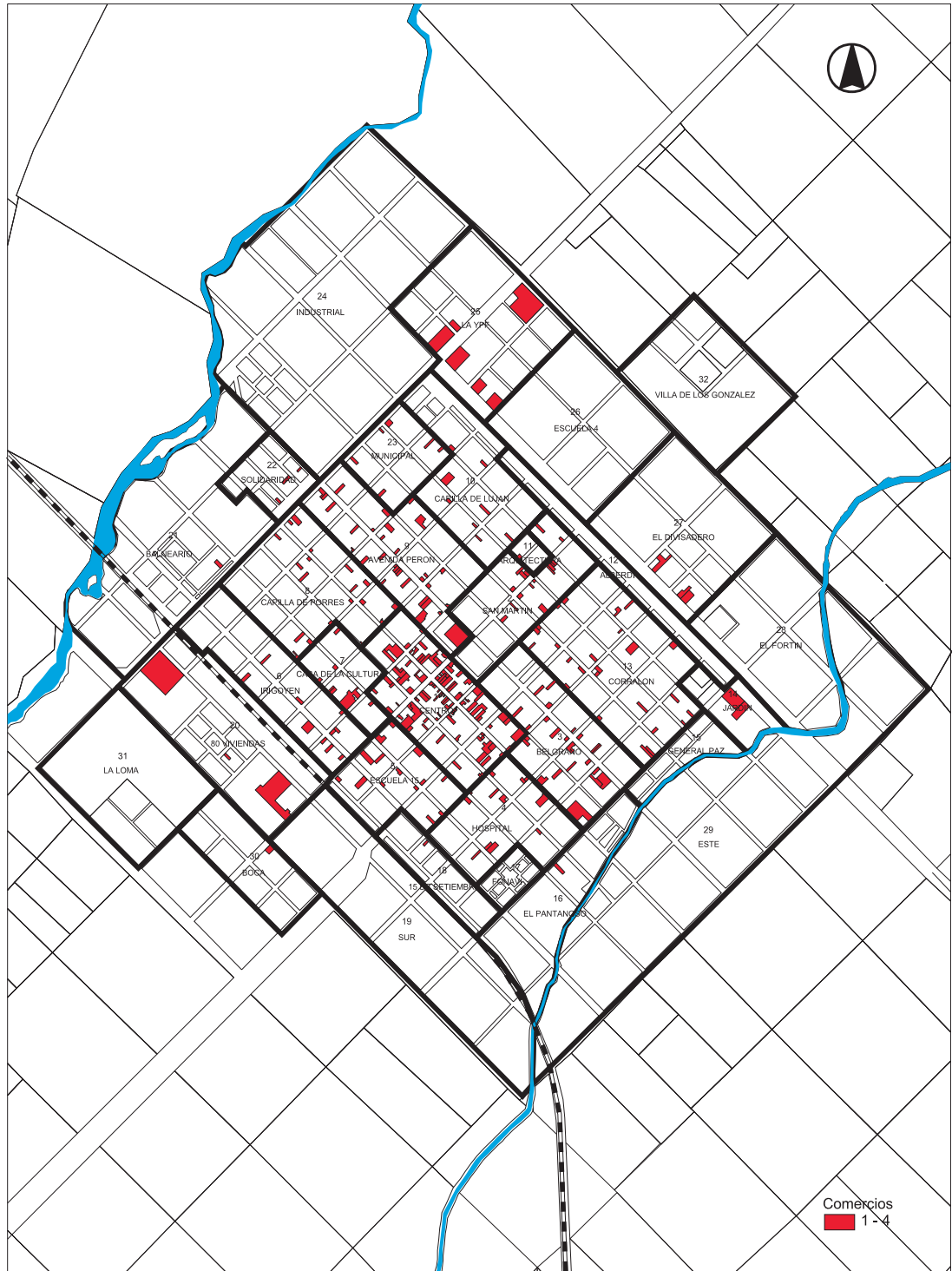


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

Ciudad de Rauch: Comercios por parcela

[Volver al texto](#)

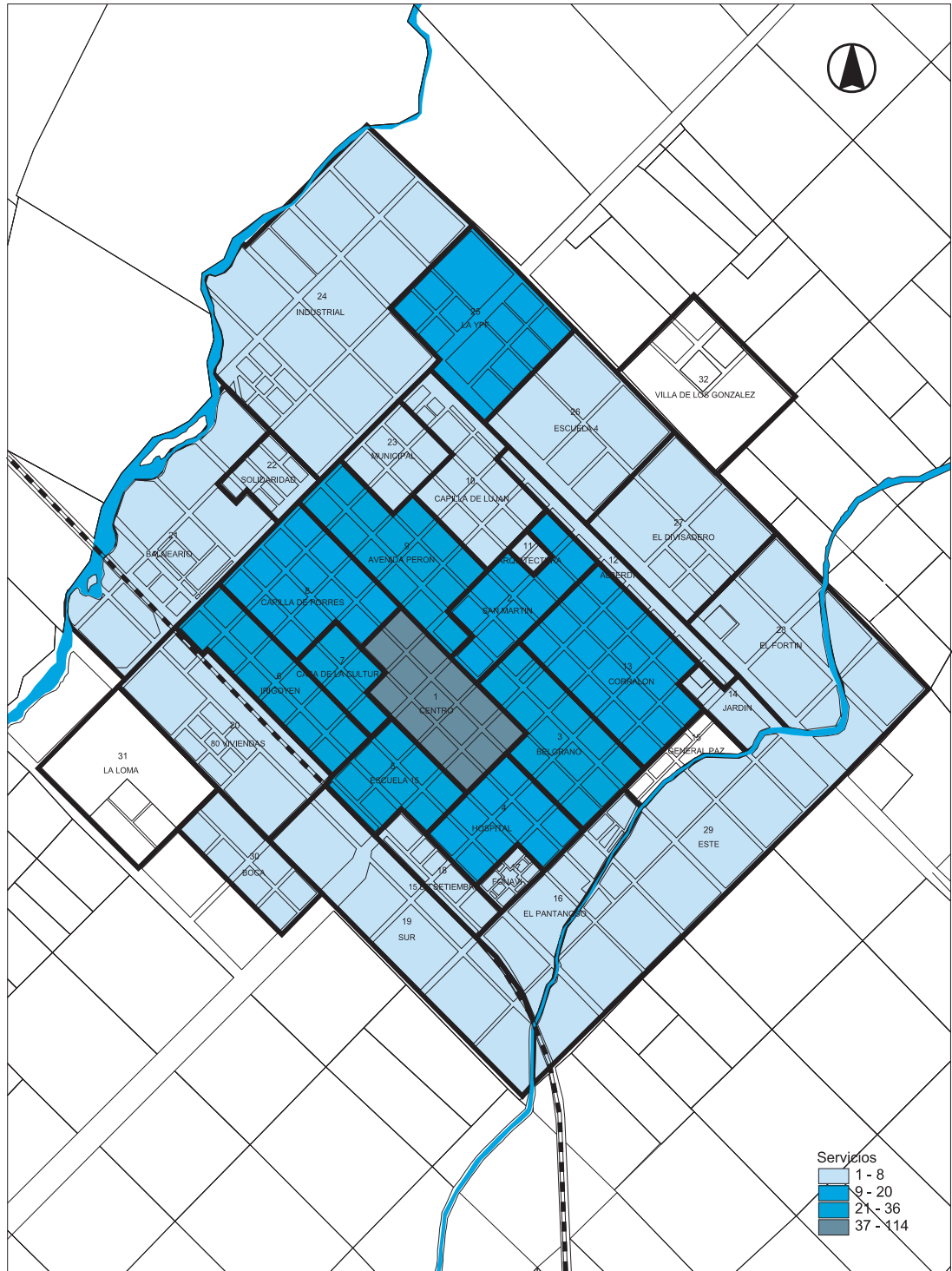


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

Ciudad de Rauch: Servicios por barrios

[Volver al texto](#)

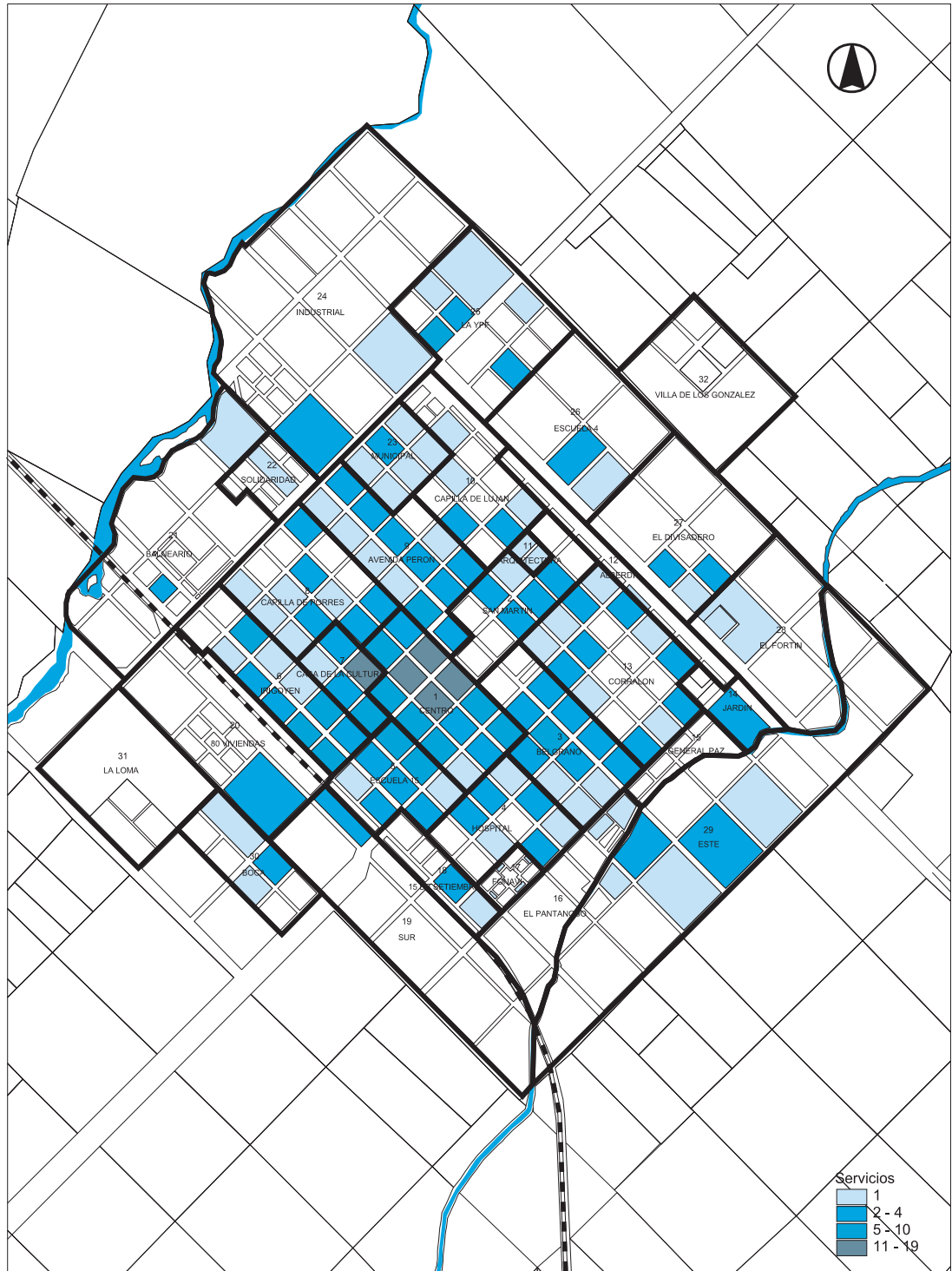


C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

Ciudad de Rauch: Servicios por manzana

[Volver al texto](#)



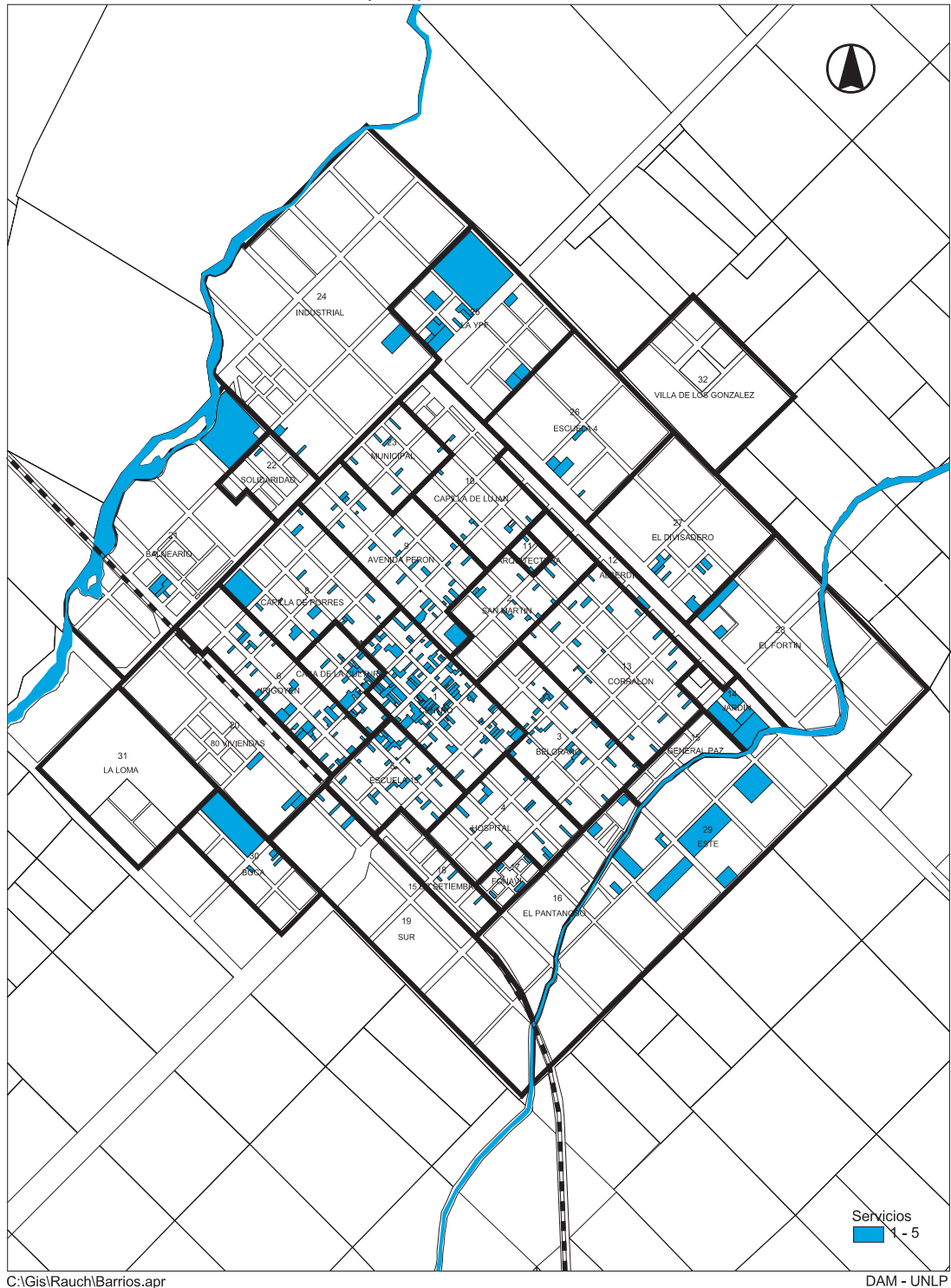
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



Ciudad de Rauch: Servicios por parcela

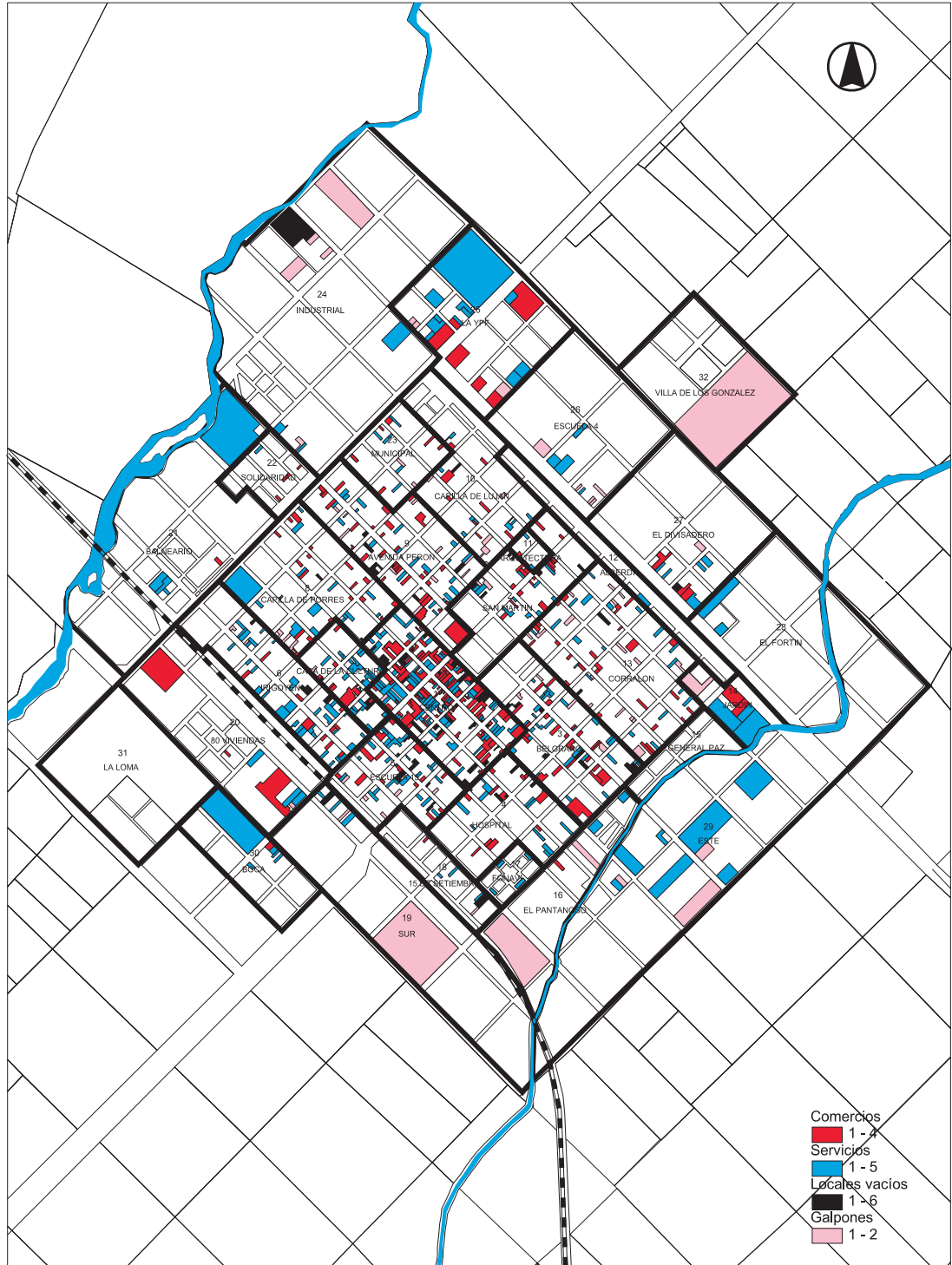
[Volver al texto](#)





Ciudad de Rauch: Comercios, servicios, loc. vacíos y galpones por parcela

[Volver al texto](#)



C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP

## ■ El sector industrial

### Evolución de la ocupación industrial en el período 1985-1994

País	1985	1994	Variación (%)
Hong Kong	918.000	600.400	-34,7
Argentina	1.381.800	1.124.600	-18,6
Suecia	958.000	794.000	-17,1
Francia	5.042.000	4.314.300	-14,4
Canadá	1.954.000	1.800.000	-7,9
Bélgica	814.800	751.700	-7,7
EE UU	20.995.000	19.557.000	-6,8
Sudáfrica	1.477.900	1.400.500	-5,2
Australia	1.145.300	1.093.500	-4,5
España	2.512.600	2.401.700	-4,4
Italia	4.881.000	4.679.000	-4,1
Austria	920.600	907.200	-1,5
Portugal	1.019.500	1.042.500	2,3
Grecia	679.100	698.800	2,9
Chipre	44.000	45.500	3,4
Japón	14.380.000	15.300.000	6,4
Dinamarca	482.200	534.000	10,7
Alemania	8.318.000	9.255.000	11,3
Puerto Rico	143.000	168.000	17,5
Israel	306.100	366.400	19,7
Singapur	348.100	429.500	23,4
Uruguay	189.900	242.000	27,4
Brasil	7.136.000	9.410.000	31,9
Indonesia	5.795.900	7.847.600	35,4
Corea	3.348.000	4.583.000	36,9
Turquía	1.150.300	1.641.800	42,7
Venezuela	726.800	1.090.400	50,0
Paraguay	64.600	100.700	55,8
Chile	494.700	835.300	68,8
Total	87.628.700	93.014.400	6,1

### Caracterización global de la industria<sup>1</sup>

Según el Anuario 1994 de la Organización Internacional del Trabajo, nuestro país se ubica entre aquellos en los que más decreció el empleo industrial en el último período intercensal económico: 1985-1994), con un -18,6% (11,7% en el trienio 92-94) contra un promedio en 29 países de +6,1%, entre los que se incluyen nuestros socios del MERCOSUR y Chile, con tendencia marcadamente positiva.

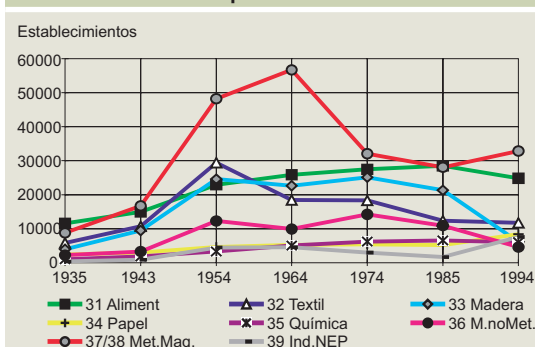
### Evolución histórica de la industria en el país

Antes de desarrollar un pormenorizado análisis de la composición actual de las actividades industriales en el país, la provincia y el partido de Rauch es interesante hacer una rápida recorrida por la evolución histórica nacional, de modo de comprender las escalas de participación de los grandes agrupamientos industriales y las tendencias que muestran los registros oficiales en lo que va del siglo. El agrupamiento de alimentos y bebidas tuvo un proceso constante de crecimiento en el período '35-'85, con un pico marcado entre el '35 y el '45 tanto en cantidad de establecimientos como en personal ocupado, decreciendo en la última década, tanto en establecimientos como en puestos de trabajo.

<sup>1</sup> Las actividades industriales, como todas las actividades económicas son clasificadas por el INDEC de acuerdo a un código internacional denominado CIU, el Código de Clasificación Industrial Internacional Uniforme. El INDEC por disposición 024/91 reagrupó las actividades industriales en 126 agrupamientos (CIU Revisión 3) y con ese ordenamiento clasificó la información en el Censo Económico de 1994. Sin embargo, los censos económicos anteriores clasificaron a la industria en 172 actividades, nucleadas en los 9 grandes agrupamientos que indican los cuadros, y este es el orden que mantendremos a los efectos de compararlas y poder seguir su evolución: 31: Productos alimenticios, bebidas y tabaco. 32: Textiles, prendas de vestir e industrias del cuero. 33: Industria de la madera y productos de la madera incluido muebles. 34: Fabricación de papel y productos del papel, imprentas y editoriales. 35: Fabricación de sustancias químicas, y de productos químicos derivados del petróleo, carbón, caucho y plástico. 36: Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón. 37: Industrias metálicas básicas. 38: Fabricación de productos metálicos, maquinarias y equipos. 39: Otras industrias manufactureras.

## Establecimientos en los censos económicos por grupo de actividad

Cod. Ciiu actividad/año	1935	1943	1954	1964	1974	1985	1994
31 Alimentos y bebidas	11.592	14.950	22.932	25.849	27.462	28.499	24.828
32 Textil prendas de vestir	5.814	10.713	29.413	18.466	18.310	12.353	11.721
33 Madera muebles	3.976	6.487	19.943	17.347	19.688	16.116	6.121
34 Papel imprenta	2.408	2.983	4.643	5.267	5.444	5.204	8.430
35 Sust. prod. químicos	1.033	1.854	3.304	5.057	6.217	6.556	6.061
36 Prod. min. no metálicos	2.259	3.289	12.281	9.923	14.216	10.923	4.615
37 Ind. metal. básicas y 38 Prod metálicos maquinarias	8.791	16.712	48.215	56.688	32.058	28.055	32.856
39 Otras Ind. manufactureras	386	875	4.480	4.574	2.993	1.670	7.600
Total	37.965	60.766	148.371	143.057	126.388	109.376	102.232

Actividades Industriales.  
Evolución de la industria en el país en número de establecimientos por actividad

El agrupamiento de textiles y prendas de vestir tuvo un proceso constante de marcado crecimiento en el período '35-'54, donde se produce un punto de inflexión que marca la declinación de la actividad hasta hoy (con alguna recuperación entre el '65 y el '75 y un marcado descenso en la última década), tanto en cantidad de establecimientos como en personal ocupado.

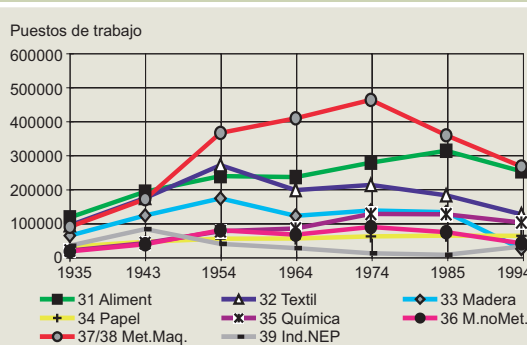
El agrupamiento de madera y productos de la madera tuvo un proceso constante de marcado crecimiento en el período '35-'55, donde se produce un punto de inflexión que marca la declinación de la

actividad hasta hoy, tanto en cantidad de establecimientos como en personal ocupado. El agrupamiento de papel y productos del papel e imprentas tuvo un proceso lento pero constante de crecimiento en el período '35-'55, donde entra en una meseta prácticamente sin variantes de la actividad hasta el '85 (con alguna recuperación entre el '65 y el '75), cuando comienza a declinar, tanto en cantidad de establecimientos como en personal ocupado.

## Personal ocupado en los censos económicos por grupo de actividad

Cod. Ciiu actividad/año	1935	1943	1954	1964	1974	1985	1994
31 Alimentos y bebidas	136037	223260	275714	271968	320364	360638	291627
32 Textil prendas de vestir	109821	201774	312200	227743	245718	210861	146832
33 Madera muebles	37485	88598	135766	75774	87621	79584	30450
34 Papel y prod. de papel e imprentas	37176	53914	64442	65409	72199	74421	74293
35 Sust. prod. químicos	24588	49377	89960	98629	147843	146828	119233
36 Prod. min. no metálicos	21395	45593	93104	77683	103754	86561	48664
37 Ind. metal. básicas y 38 Prod metálicos maquinarias	104430	197992	421207	470295	532410	412802	307592
39 Otras Ind. manufactureras	40873	96451	46936	32619	15312	10110	38076
Total	511805	956959	1439329	1320120	1525221	1381805	1056767

**Actividades Industriales.**  
Evolución de la industria en el país en número de personal ocupado por actividad



El agrupamiento de sustancias y productos químicos tuvo un proceso marcado y constante de crecimiento en el período '35-'74, donde entra en una meseta prácticamente sin variantes en la actividad hasta hoy en cantidad de establecimientos, aunque el personal ocupado declina en la última década. El agrupamiento de minerales no metálicos tuvo un proceso constante de marcado crecimiento en el período '35-'55, en particular en la década '45-'55, donde se produce un punto de inflexión y comienzan leves oscilaciones en el período '55-'75 - primero declinando

('55-'65), luego recuperándose ('65-'75)- en el período '74-'95 el proceso es de marcado achicamiento, tanto en cantidad de establecimientos como en personal ocupado. El agrupamiento de industrias metálicas básicas, y en particular de productos metálicos, maquinarias y equipos incluyendo automotores tuvo un proceso constante de marcado crecimiento en el período '35-'75, en particular en la década '45-'55, donde se produce un punto de inflexión que marca la declinación de la actividad hasta hoy en cantidad de personal ocupado (los establecimientos habían comenzado a mermar ya después del '65, lo que indicaría que los más grandes crecieron y desaparecieron los más pequeños, con una recuperación en la última década - teniendo en cuenta que se censaron incluyendo otras industrias).

El agrupamiento de las otras industrias manufactureras tuvo un proceso de crecimiento en el período '35-'55 en cantidad de establecimientos y hasta el '45 en cantidad de personal, donde se produce un punto de inflexión que marca la declinación de la actividad hasta hoy, en cantidad de establecimientos y en particular de personal ocupado.

**Evolución de la incidencia del empleo industrial en la Población Económicamente Activa**

Año	Población total	Tasa. Crec. Anual	PEA (%)	PEA	Empleo ind.	% sobre PEA
1954	17.995.479	1,79	*38,5	6.928.259	1.439.329	20,77
1964	21.288.720	1,56	*38,5	8.196.157	1.320.120	16,11
1974	25.100.106	1,81	*38,5	9.663.540	1.525.221	15,78
1985	30.062.869	1,47	*38,5	11.574.204	1.381.805	11,94
1994	34.075.120	1,47	40,8	13.902.649	1.124.642	8,10

\*se estima según el último dato disponible

Según datos de la Secretaría de Industria, Comercio y Minería de la Nación, en el período '70/'96 se perdieron unos 800.000 puestos de trabajo industriales: 205 bajas en la década del '70, 395.000 bajas en la década del '80 y 195.000 bajas hasta el '96. Por otra parte, en el Cuadro siguiente se sintetiza parte de la información suministrada por la Encuesta Industrial Anual del INDEC, Resultados definitivos de 1994 y Anticipados de 1996. Puede observarse que el proceso de disminución de empleos en el sector (en el universo de locales con 10 o más asalariados) se profundiza en 1995 de manera significativa, con una pérdida de empleos real de 45.301 puestos de trabajo, es decir con una variación de -0,6% en el período 1994-95.

Una de las explicaciones de este comportamiento lo constituye la crisis financiera mexicana que en el año 1995 incidió en mayor o menor medida sobre los denominados "mercados emergentes". Como dato sobresaliente vale recordar que, a precios de 1986, el PBI general del país disminuyó el 4,6%, en tanto que el PBI manufacturero tuvo una merma del 7,5%.

Queda claro que la incidencia en 1995 del "efecto Tequila", entre otros aspectos produjo –respecto del año anterior–, una reducción de puestos de empleos del –0,6 %, una caída del valor de la producción del –4,4, una disminución del personal asalariado del 6% (en este sentido es muy importante señalar que de las 22 ramas industriales se verificaron reducciones en 18 de ellas<sup>2</sup>), una merma también en las remuneraciones de –6,1%, con una poco significativa caída del promedio anual de sueldos y salarios por asalariado (-0.1).

#### Síntesis Industria Manufacturera, en locales con 10 o más asalariados. Totales del país, 1993/1995

Ind. Manufacturera, en locales con 10 o + asalariados, a nivel gral.	1993(1)	1994(2)	1995(3)	Variación 1993/94	Variación 1994/95
Puestos de trabajo del personal asalariado	753.676	757.045	711.744	0.3	-6.0
Valor de la producción (en miles de \$)	82.085.453	90.296.988	86.343.925	10.0	-4.4
Remuneración al trabajo del personal asalariado (en miles de \$)	11.678.013	12.025.252	11.299.252	3.0	-6.0
Sueldos y salarios del personal asalariado (en miles de \$)	8.637.819	9.479.546	8.903.448	9.7	-6.1
Promedio anual: sueldos y salarios por asalariado (en miles de \$)	11.446	12.522	12.509	9.4	-0.1

(1) Censo Nacional Económico (No incluye unidades auxiliares). (2) Encuesta Industrial Anual 1995. (3) Encuesta Industrial Anual 1996.

#### 1974-1985-1994: Tendencias de las actividades industriales en el país y la provincia

Según el censo nacional económico de 1985, hace ya más de una década, trabajaban en la industria nacional, o mejor dicho, en actividades manufactureras, cerca de 1.400.000 personas (de las cuales el 85% eran asalariados), nucleadas en unos 110.000 establecimientos.

Ya en ese momento, la tendencia que soportaba el sector era de achicamiento, con un 9,4% menos de puestos de trabajo respecto a 1974 (censo económico anterior) y un 13,5% menos de establecimientos, lo que mostró un crecimiento del tamaño medio de los establecimientos.

En el Censo Económico de 1994 se registraron 102.232 establecimientos (6,5% menos en 1994 respecto de 1985 y un 19% menos que en 1974) que emplearon 1.056.767 trabajadores (un 23,5% menos que en 1985 y un 30,7% menos que en 1974). El tamaño medio global fue de 12 puestos de trabajo por establecimiento en 1974, de 12,6 pt./est. en 1985 y de 10,3 pt./est. en 1994. Sin embargo, sólo el 4% de los establecimientos, unos 3.070 tienen más de 50 ocupados (con 863 que industrializan alimentos, bebidas y tabaco y 506 de la rama textil, del calzado y del cuero), e involucran el 54% de la fuerza laboral.

<sup>2</sup> Para profundizar esta información consultar la EIA 1995-1996, Instituto Nacional de Estadísticas y censos, Secretaría de Programación Económica, Ministerio de Obras y Servicios Públicos.

Estas proyecciones se mantenían en la provincia, donde en 1985, 611.596 personas trabajaban en actividades manufactureras, nucleadas en 40.695 establecimientos, también con un 10,9% menos de puestos de trabajo que en 1974 y con un 12,5% menos de establecimientos.

En el Censo Económico de 1994 se registraron en la provincia 41.202 establecimientos (1,2% más en 1994 respecto de 1985 y un 11,4% menos que en 1974) que emplearon 490.896 trabajadores (un 19,7% menos que en 1985 y un 28,5% menos que en 1974). El tamaño medio global fue de 14,8 puestos de trabajo por establecimiento en 1974, de 15,0 pt./est. en 1985 y de 11,9 pt./est. en 1994.

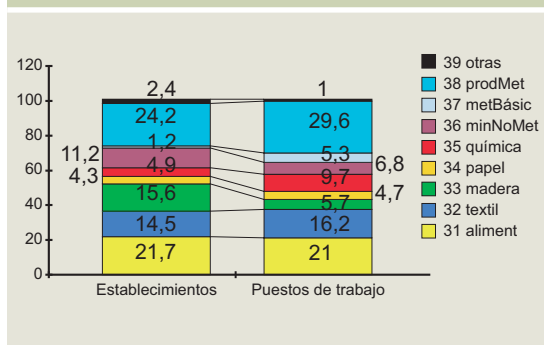
Previo al análisis particularizado local, es interesante recorrer la participación relativa y evolución de al menos los grandes grupos de actividades industriales en el total de establecimientos y de puestos de trabajo generados, para entender su importancia estratégica, así como su evolución en las últimas dos décadas, ya que el Estado no genera datos en períodos más cortos que los intercensales, es decir de 10 años, para toda la industria (sólo para establecimientos de más de 30 puestos de trabajo, lo que deja afuera a la inmensa mayoría de la micro, pequeña y mediana empresa, que componen la estructura más importante de la mayoría de las economías locales), para suponer tendencias y dimensionar su evolución.

**1974: Establecimientos y puestos de trabajo generados por la industria**

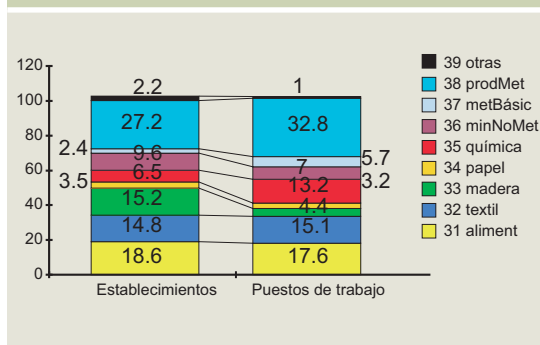
Agrupamiento	Provincia Buenos Aires				País				
	Código CIU	Estab	%	Personal	%	Estab	%	Personal	%
31 alimentos bebidas	8.639	18,6	120.610	17,6	27.462	21,7	320.370	21,1	
32 textil prendas	6.876	14,8	104.163	15,1	18.310	14,5	245.722	16,2	
33 madera muebles	7.067	15,2	30.212	4,4	19.688	15,6	87.625	5,7	
34 papel imprenta	1.620	3,5	22.061	3,2	5.444	4,3	72.199	4,7	
35 productos químicos	2.999	6,5	90.608	13,2	6.217	4,9	147.843	9,7	
36 min. No metálicos	4.504	9,6	48.176	7,0	14.216	11,2	103.758	6,8	
37 metalica Básica	1.115	2,4	39.349	5,7	1.498	1,2	80.829	5,3	
38 productos metálicos	12.643	27,2	225.307	32,8	30.560	24,2	451.599	29,6	
39 otr. Ind. Man.	1.043	2,2	6.288	1,0	2.993	2,4	15.312	1,0	
Total	46.506	100	686.774	100	126.388	100	1.525.257	100	

La Provincia de Buenos Aires tiene el 36,8% de los establecimientos industriales del país, y el 45% de sus puestos de trabajo.

**1974: Actividades Industriales en el país. Composición por rama de actividad**



**1974: Actividades Industriales en la Provincia. Composición por rama de actividad**



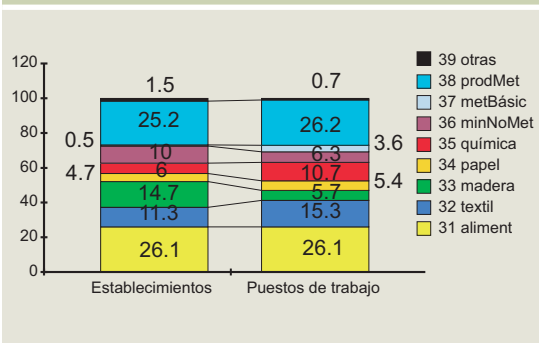


**1985: Establecimientos y puestos de trabajo generados por la industria**

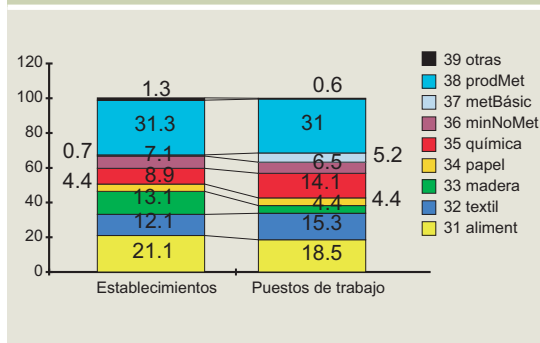
Agrupamiento	Provincia Buenos Aires				País				
	Código CIIU	Estab	%	Personal	%	Estab	%	Personal	%
31alimentos bebidas	8.568	21,1	113.150	18,5	28.498	26,1	360.630	26,1	
32 textil prendas	4.902	12,1	93.701	15,3	12.358	11,3	211.368	15,3	
33 madera muebles	5.295	13,1	26.829	4,4	16.116	14,7	79.118	5,7	
34 papel imprenta	1.794	4,4	26.907	4,4	5.206	4,7	74.490	5,4	
35 productos químicos	3.657	8,9	86.246	14,1	6.556	6,0	146.836	10,7	
36 min. No metálicos	2.916	7,1	39.738	6,5	10.919	10,0	86.558	6,3	
37 metálica básica	314	0,7	31.467	5,2	536	0,5	50.334	3,6	
38 productos metálicos	12.722	31,3	189.619	31,0	27.519	25,2	362.439	26,2	
39 otras ind. Man.	527	1,3	3.939	0,6	1.668	1,5	10.073	0,7	
Total	40.695	100	611.596	100	109.376	100	1.381.846	100	

La Provincia de Buenos Aires tiene el 37,2% de los establecimientos industriales del país, y el 46,5% de sus puestos de trabajo, pero genera el 53% de la producción.

**1985: Actividades Industriales en el país. Composición por rama de actividad**



**1985: Actividades Industriales en la Provincia. Composición por rama de actividad**



**1994: Establecimientos y puestos de trabajo generados por la industria**

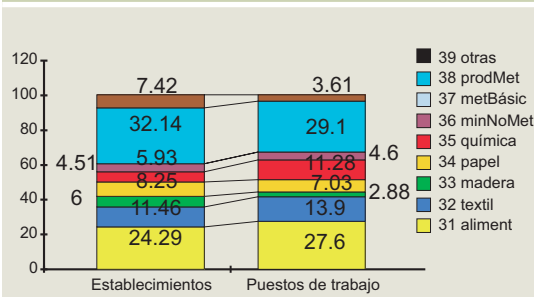
Agrupamiento	Provincia Buenos Aires				País				
	Código CIIU	Estab	%	Personal	%	Estab	%	Personal	%
31alimentos bebidas	8.344	22,19	95.061	21,50	24.828	24,29	291.627	27,60	
32 textil prendas	4.190	11,15	58.751	13,29	11.721	11,46	146.832	13,90	
33 madera muebles	4.538	12,06	33.307	7,55	6.121	6,00	30.450	2,88	
34 papel imprenta					8.430	8,25	74.293	7,03	
35 productos químicos	3.300	8,77	66.671	15,08	6.061	5,93	119.233	11,28	
36 min. No metálicos	1.236	3,28	21.078	4,76	4.615	4,51	48.664	4,60	
37 metálica básica	15.998	42,55	167.246	37,82	32.856	32,14	307.592	29,10	
38 productos metálicos									
39 otr ind manufacturera					7.600	7,42	38.076	3,61	
Total		*37.606	100,0	*442.114	100,0	102.232	100,0	1.056.767	100,0

\*No incluye establecimientos y puestos de trabajo sin clasificación sectorial detallada.

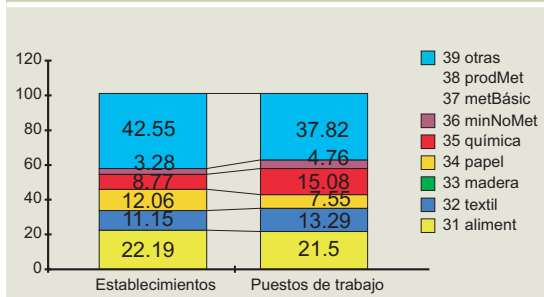
En la Provincia el total de establecimientos sería de 41.202 y los puestos de trabajo 490.896.

La Provincia de Buenos Aires tiene el 39,3% de los establecimientos industriales del país y ocupan al 43,6% de la mano de obra.

**1994: Actividades Industriales en el país. Composición por rama de actividad**



**1994: Actividades Industriales en la Provincia. Composición por rama de actividad**

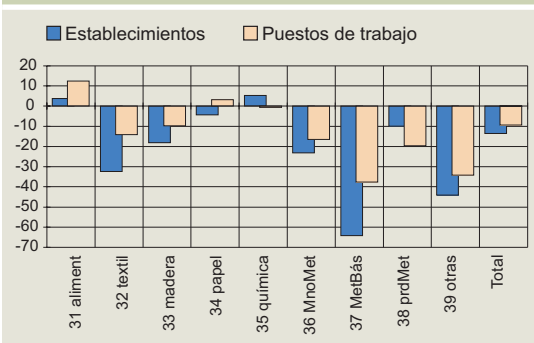


**1974-1985-1994: Evolución de los establecimientos y puestos de trabajo (%)**

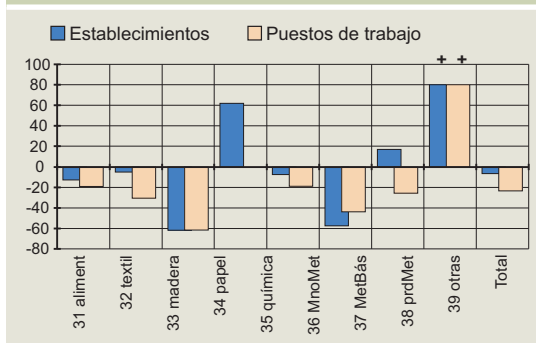
Agrupamiento Código CIU	Provincia de Buenos Aires				País			
	Estab. 1985	% 1994	Personal 1985	% 1994	Estab. 1985	% 1994	Personal 1985	% 1994
31 alimentos bebidas	-0,8	-2,6	-6,2	-16,0	+3,8	-12,8	+12,5	-19,1
32 textil prendas	-28,7	-14,5	-10,0	-37,3	-32,5	-5,1	-14,0	-30,4
33 madera muebles	-25,0	-36,0	-11,2	-38,0	-18,1	-62,0	-9,7	-61,7
34 papel imprenta	+10,7		+21,2		-4,3	62,0	+3,2	-0,2
35 prod. Químicos	+22,0	-9,8	-4,8	-22,7	+5,4	-7,5	-0,7	-18,8
36 min. No metálicos	-35,2	-57,6	-17,5	-47,0	-23,2	-57,7	-16,6	-43,8
37 metal. Básica	-72,0		-20,0		-64,23		-7,7	
38 prod metálicos	+0,6	+18,0	-15,8	-25,7	-9,9	+17,1	-19,7	-25,5
39 otr. Ind. Man.	-50,0		-37,3		-44,2	+355,0	-34,2	+276,6
Total	-12,5	+1,2	-10,9	-19,7	-13,5	-6,5	-9,4	-23,5

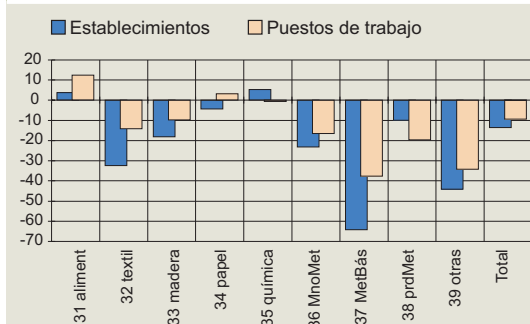
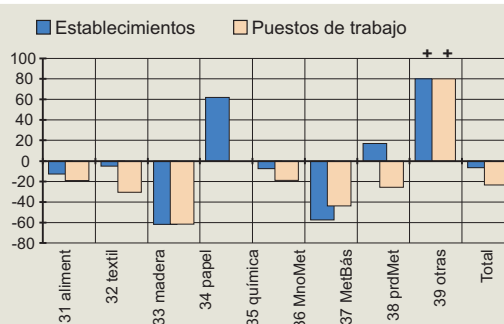
Se considera la evolución referida al censo inmediato anterior: 1985 de 1974 y 1994 de 1985

**1974-85: Actividades Industriales en el país Evolución por rama de actividad**



**1985-94: Actividades Industriales en el país Evolución por rama de actividad**



**1974-85: Actividades Industriales en el país**  
 Evolución por rama de actividad

**1985-94: Actividades Industriales en el país**  
 Evolución por rama de actividad


Como puede observarse, dos grandes grupos: La elaboración de Alimentos y Bebidas, y la Fabricación de Productos Metálicos, Maquinarias y Equipos incluyendo automotores, reúnen el 56% de los establecimientos y más del 57% del personal ocupado, tanto en el país como en la provincia (57%-59% respectivamente), aunque en el período '74-'85, el primer agrupamiento registró un leve crecimiento en el país y una leve caída en la provincia, tanto en establecimientos como en ocupación, mientras que el segundo sufrió una expulsión de entre el 15 y 20% de los puestos de trabajo, y una menor disminución de los establecimientos (lo que vuelve a demostrar que sobrevivieron, e incluso crecieron, sólo los más grandes). Y en el período '85-'94 el primer agrupamiento registró en el país una caída del 19% en los puestos de trabajo y del 13% en la cantidad de establecimientos (en la provincia la disminución fue del 16 y del 2,6% respectivamente) y el segundo registró en el país una caída del 25% de los puestos de trabajo, aunque un crecimiento del 17% en los establecimientos -único indicador con tendencia positiva- lo que marcaría la crisis de los grandes establecimientos como las acerías de Bragado, Zapla y Somisa y la proliferación de pequeños establecimientos cuentapropistas como las carpinterías metálicas o las tornerías (en la provincia la disminución del empleo fue del 25,7% y el incremento de establecimientos del 18%). El tercer grupo es el que fabrica Productos Textiles, Prendas de Vestir y Cuero; y el cuarto el que fabrica Productos Químicos, y Productos Químicos derivados del Petróleo, Carbón, Caucho y Plástico, que reúnen en el país el 25,2% de los puestos de trabajo y el 17,5% de los establecimientos (en la provincia el 28,4% y 20% respectivamente). La diferencia en este caso es que, mientras que el primero registró una tendencia negativa, perdiendo en la última década en el país el 30,4% de los puestos de trabajo -el 40% respecto a 1974- y el 5,1% de los establecimientos -el 36% respecto de 1974- (en la última década en la provincia el 37,3% y el 14,5% respectivamente); el segundo mostró un cierto crecimiento en los establecimientos en el período 75-85 y una estabilidad en los puestos de trabajo (en la provincia +22% y -4,8% respectivamente), y en la última década un decrecimiento del 18,8% en los puestos de trabajo y del 7,5% en los establecimientos (en la provincia -22,7% y -9,8% respectivamente) tendencia francamente declinante pero muy inferior al agrupamiento textil. El sector petroquímico contrasta la tendencia declinante en el número de puestos de trabajo y de establecimientos con el crecimiento sostenido de su producción, acentuado en los últimos años, después de las mediciones del Censo. Los tres grandes agrupamientos restantes: el de las industrias de la madera, del papel y el de los minerales no metálicos reúnen en total el 14,5% de la ocupación, y el 18,7% de los establecimientos (en la provincia el 12,3% y el 15,34% respectivamente), y la tendencia fue marcadamente negativa en todos los casos, salvo en la Fabricación de Papel, Imprentas y Editoriales, que registró un repunte de puestos de trabajo en el

período 74-85, acompañando seguramente la apertura de Papel Prensa S.A., a fines de la década del '70, y un incremento de establecimientos en el período 85/94, aunque hoy aún sea un sector no afianzado, como lo demuestra la fijación de cupos a la importación para algún tipo de papel (obra, kraft, estucado, etc.) como medida extrema de protección. En la última década: 85-94, en el país la industria del papel y de la madera redujeron en conjunto un 31,7% la cantidad de establecimientos y en un 32,0% los puestos de trabajo (en la provincia -36% y -38% respectivamente), y la industria de los minerales no metálicos achicaron en el país la cantidad de establecimientos en un 58% y un 43,8% los puestos de trabajo (en la provincia -57,6% y -47% respectivamente).

En términos globales, el panorama de la participación y evolución de los sectores en la década '74-'85 se continúa en el período '85-'94 en un proceso de franco achicamiento, fundamentalmente en la cantidad de puestos de trabajo afectados a la industria formal, motivado por un lado por la natural automatización y modernización tecnológica de los procesos productivos con el consecuente trasvasamiento ocupacional al sector de servicios y por otro a un fuerte proceso de informalización de las actividades (cuentapropismo clandestino) y de trabajadores aún en establecimientos formales no declarando la totalidad de los puestos de trabajo (sin aportes jubilatorios ni cobertura social) en una búsqueda desleal de competitividad y una degradación franca de la calidad laboral.

Según la Encuesta Permanente de Hogares, también realizada por el INDEC, el porcentaje de asalariados a los cuales no se le efectúan aportes jubilatorios en la industria alcanza al 28,4% de los asalariados y según el CNE '94 los asalariados formales, el otro 71,6%, son 916.000, es decir que los informales serían 363.329. La suma de asalariados informales, más formales, más cuentapropistas, patrones y socios reuniría 1.487.971 puestos de trabajo.

### **La distribución regional de la actividad industrial en la Provincia de Buenos Aires - C.N.E.1994**

**El Gran Buenos Aires** (24 partidos), concentra el 68,63% de los establecimientos, el 75,55% del personal ocupado y genera el 73,15% del valor agregado.

**La Cuenca del Abasto**, podría denominarse a lo que rodea al Gran Buenos Aires y se extiende en el corredor de la ruta 9, paralela al río Paraná (20 partidos), concentra el 8,02% de los establecimientos, el 10,69% del personal ocupado y genera el 14,29% del valor agregado.

En la cantidad de establecimientos, encabezan el número los alimentos y bebidas con el 32%, seguidos por productos metálicos excluidos maquinarias y equipos 15%, edición, impresión y grabados 7%, maderas excluidos muebles 6% y maquinarias y equipos NEP 6%.

En la cantidad de puestos de trabajo, encabezan el número alimentos y bebidas con el 34%, seguidos por sustancias y productos químicos 12%, Fabricación de metales 10%, productos metálicos excluidos maquinarias y equipos con el 8%, y productos textiles 7%. En la generación de Valor Agregado, encabezan el aporte alimentos y bebidas 32%, las sustancias y productos químicos 25%, Fabricación de metales 12%, coque, productos de refinación de petróleo y combustible nuclear 8% y productos metálicos excluidos maquinarias y equipos con el 5%.

Estas dos regiones definen la actividad manufacturera de la provincia, con el 76,65% de los establecimientos, el 86,24% del personal ocupado y el 87,44% del valor agregado. El resto de la provincia concentra el 23,35% de los establecimientos, el 13,76% del personal ocupado y genera el 12,56% del valor agregado.

**El noroeste de la Provincia**, que concentra partidos de la Pampa Arenosa, Pampa Ondulada y Transición a la Pampa Deprimida (34 partidos), concentra el 7.82% de los establecimientos, el 4,04% del personal ocupado y genera el 3,04% del valor agregado. En la cantidad de establecimientos, encabezan el número los alimentos y bebidas con el 31%, seguidos por productos metálicos excluidos maquinarias y equipos 15%, maquinarias y equipos NEP 13%, edición, impresión y grabados 7%, maderas excluidos muebles 7%. En la cantidad de puestos de trabajo, encabezan el número alimentos y bebidas con el 41%, seguidos por prendas de vestir 18%, maquinarias y equipos NEP 8%, productos metálicos excluidos maquinarias y equipos con el 7%, y automotores, remolques y semi 6%. En la generación de Valor Agregado, encabezan el aporte alimentos y bebidas 61%, las prendas de vestir 9%, maquinarias y equipos NEP 6%, automotores remolques y semi 5% y sustancias y productos químicos 4%.

**El centro este de la Provincia**, que concentra partidos de la Pampa Deprimida (22 partidos), concentra el 1.89% de los establecimientos, el 1,05% del personal ocupado y genera el 0,83% del valor agregado, siendo la región con menor actividad. En la cantidad de establecimientos, encabezan el número los alimentos y bebidas con el 34%, seguidos por productos metálicos excluidos maquinarias y equipos 17%, maquinarias y equipos NEP 10%, edición, impresión y grabados 9%, maderas excluidos muebles 7%. En la cantidad de puestos de trabajo, encabezan el número alimentos y bebidas con el 53%, seguidos por prendas de vestir 19%, productos metálicos excluidos maquinarias y equipos con el 8%, curtido de cueros, maletas y bolsos 6% y productos textiles 4%. En la generación de Valor Agregado, encabezan el aporte alimentos y bebidas 67%, las prendas de vestir 18%, productos textiles 4%, metales excluidos maquinarias y equipos 4% y curtido de cueros maletas y bolsos 3%.

**El Centro de la Provincia**, con partidos de la Pampa Deprimida y Tandil, (10 partidos), concentra el 3.11% de los establecimientos, el 2,34% del personal ocupado y genera el 2,56% del valor agregado.

En la cantidad de establecimientos, encabezan el número los alimentos y bebidas con el 29%, seguidos por productos metálicos excluidos maquinarias y equipos 17%, maquinarias y equipos NEP 12%, edición, impresión y grabados 7%, maderas excluidos muebles 7%. En la cantidad de puestos de trabajo, encabezan el número minerales no metálicos 45% (cuenca cementera y canteras de piedras), alimentos y bebidas con el 19%, seguidos por automotores, remolques y semi 7%, fabricación de metales 6% y maquinarias y equipos NEP 6%. En la generación de Valor Agregado, encabezan el aporte minerales no metálicos 67%, alimentos y bebidas 9%, fabricación de metales 5%, maquinarias y equipos NEP 4%, prendas de vestir 4%.

**Los partidos de la Costa** (10 partidos), concentran el 5,63% de los establecimientos, el 3,65% del personal ocupado y generan el 2,62% del valor agregado (con muy baja participación de los tres municipios urbanos).

En la cantidad de establecimientos, encabezan el número los alimentos y bebidas con el 36%, seguidos por productos metálicos excluidos maquinarias y equipos 13%, maderas excluidos muebles 8%, maquinarias y equipos NEP 7%, maquinarias y equipos NEP 7%. En la cantidad de puestos de trabajo, encabezan el número alimentos y bebidas con el 55%, seguidos por productos textiles 11%, maquinarias y equipos NEP 6%, edición, impresión y grabado 4%, productos metálicos excluidos maquinarias y equipos con el 4%. En la generación de Valor Agregado, encabezan el aporte alimentos y bebidas 59%, los productos textiles 8%, maquinarias y equipos NEP 8%, maquinarias y aparatos electrónicos 4% y edición, impresión y grabado 4%.

**Los partidos del sudoeste** (15 partidos) concentran el 4.64% de los establecimientos, el 2,58% del personal ocupado y generan el 3,44% del valor agregado.

En la cantidad de establecimientos, encabezan el número los alimentos y bebidas con el 32%, seguidos por productos metálicos excluidos maquinarias y equipos 15%, maquinarias y equipos NEP 12%, edición, impresión y grabados 7%, muebles y otros

6%. En la cantidad de puestos de trabajo, encabezan el número alimentos y bebidas con el 37%, seguidos por curtido de cueros, maletas y bolsos 16%, sustancias y productos químicos 10%, productos metálicos excluidos maquinarias y equipos con el 6%, y edición impresión y grabado 5%. En la generación de Valor Agregado, encabezan el aporte alimentos y bebidas 26%, coque, productos de petróleo y combustible nuclear 25%, sustancias y productos químicos 22%, curtido de cueros maletas y bolsos 13% y edición, impresión y grabados 4%.

### **1974-1985-1994: Tendencias de las actividades industriales en el Gran Buenos Aires y en el resto de la provincia**

- Analicemos el *comportamiento de los grandes agrupamientos industriales en el Gran Buenos Aires* donde los Productos Metálicos lideran la incidencia proporcional, tanto en la cantidad de establecimientos como de puestos de trabajo, con el 45% y 41% respectivamente seguido de lejos por los Productos Alimenticios (17% y 17%), Productos Químicos (11% y 17%) y Productos Textiles (12% y 13%).

**Los Productos Alimenticios y Bebidas** aumentaron su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, producto de una estabilidad en el número de establecimientos en la década '74-'85 y un leve crecimiento en la última década, y un crecimiento del 20% en los puestos de trabajo en la década '74-'85 seguido por una caída del 20% en la última década.

**Los Productos Textiles** disminuyeron su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, producto de una caída permanente en el número de establecimientos y de puestos de trabajo que alcanzó el 43% en la última década.

**Los Productos de Madera y los de Papel** mantuvieron estable su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, aunque existió una caída permanente en el número de establecimientos (fue del 45% en el período 74-'85) y de puestos de trabajo, que alcanzó el 21% en la última década.

**Los Productos Químicos** mantuvieron estable su incidencia proporcional en el total de establecimientos y la aumentaron levemente en los puestos de trabajo, producto de un crecimiento en el número de establecimientos en la década '74-'85 y una leve caída en la última década, y a pesar de una leve caída en los puestos de trabajo en la década '74-'85 seguido por una caída del 20% en la última década.

**Los Productos Minerales no Metálicos** entre los que se incluyen los ladrillos y los productos de cemento, disminuyeron marcadamente su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, producto de una caída permanente en el número de establecimientos y de puestos de trabajo que alcanzó el 36% y 41% respectivamente en la última década.

**Las Industrias Metálicas Básicas, los Productos Metálicos, Maquinarias, Equipos** y las otras Industrias en conjunto, mantuvieron estable su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, producto de un crecimiento en el número de establecimientos en la década '74-'85 y una leve caída en la última década y aunque existió una caída permanente en el número de puestos de trabajo, que alcanzó el 25% en la última década.

En promedio, la actividad industrial en el Gran Buenos Aires disminuyó levemente en el número de establecimientos, producto de una fuerte caída en el período '74-'85 seguida de una leve recuperación en la última década; y disminuyó marcadamente en los puestos de trabajo con una reducción del 12% en el período '74-'85, seguida por otra caída del 17% en la última década.



• Analicemos por último, el *comportamiento de los grandes agrupamientos industriales en el Resto de la Provincia de Buenos Aires*, donde los Productos Alimenticios y los Metálicos se reparten la mayor incidencia en la cantidad de establecimientos con el 35% cada uno, y también en los puestos de trabajo pero con el 33% para los Productos Alimenticios y con el 28% para los Metálicos.

**Los Productos Alimenticios y Bebidas** se mantuvieron estables en su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, producto de una estabilidad en el número de establecimientos en la década '74-'85 y una leve caída en la última década, y una caída del 21% en los puestos de trabajo en la década '74-'85 seguido por una caída del 25% en la última década, mucho más acentuada que en el Gran Buenos Aires.

**Los Productos Textiles** disminuyeron su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, producto de una caída del 48% en el número de establecimientos en el período '74-'85, seguida de una absoluta estabilidad en la última década, y de un leve crecimiento en los puestos de trabajo en el período '74-'85 seguido por una caída del 15% en la última década. Sin embargo, el proceso negativo no fue tan acentuado como en el Gran Buenos Aires y la incidencia del interior en el total del trabajo textil de la provincia pasó en 20 años del 18% al 27%.

**Los Productos de Madera y los de Papel** mantuvieron estable su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, aunque existió una caída en el número de establecimientos que fue del 51% en el período '74-'85 seguida de una estabilidad en la última década y una caída constante de los puestos de trabajo, que alcanzó el 19% en la última década.

**Los Productos Químicos** mantuvieron estable su incidencia proporcional en el total de establecimientos y de los puestos de trabajo, aunque sufrió una leve caída en el número de establecimientos en la década '74-'85 y una caída del 15% en la última década, y a pesar de una caída del 12% en los puestos de trabajo en la década '74-'85 seguido por una caída del 33% en la última década.

**Los Productos Minerales no Metálicos** entre los que se incluyen los ladrillos y los productos de cemento, disminuyeron marcadamente su incidencia proporcional tanto en el total de establecimientos como de puestos de trabajo, producto de una caída permanente en el número de establecimientos y de puestos de trabajo que alcanzó el 74% y 57% respectivamente en la última década.

**Las Industrias Metálicas Básicas, los Productos Metálicos, Maquinarias, Equipos** y las otras Industrias en conjunto, aumentaron su incidencia proporcional en el total de establecimientos y la mantuvieron estable en los puestos de trabajo, producto de un leve crecimiento en el número de establecimientos en la década '74-'85 y uno mayor del 20% en la última década y de un crecimiento del 18% en los puestos de trabajo en el período '74-'85 seguido de una caída del 44% en la última década.

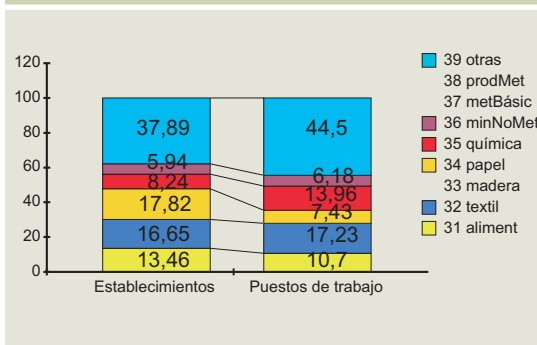
En promedio, la actividad industrial en el Resto de la Provincia de Buenos Aires disminuyó levemente en el número de establecimientos, producto de una fuerte caída en el período '74-'85 seguida de una leve recuperación en la última década; y disminuyó marcadamente en los puestos de trabajo con una reducción del 6% en el período '74-'85, seguida por otra caída del 28% en la última década.

**1974: Establecimientos y puestos de trabajo generados por la industria**

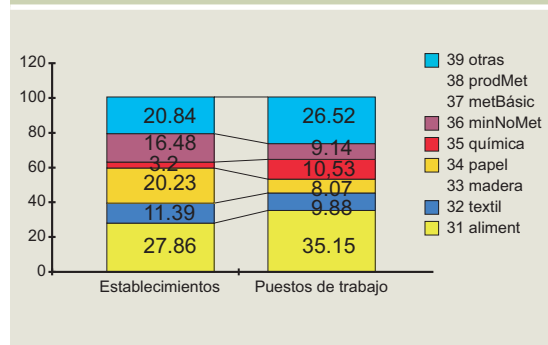
Agrupamiento Cod.CIIU	Gran Buenos Aires				Resto de la Provincia			
	Estab	%	Persona l	%	Estab	%	Personal	%
31 alimentos bebidas	4.038	13,46	52.867	10,70	4.601	27,86	67.743	35,15
32 textil prendas	4.994	16,65	85.113	17,23	1.882	11,39	19.050	9,88
33 madera muebles	5.345	17,82	36.731	7,43	3.342	20,23	15.542	8,07
34 papel imprenta	2.471	8,24	68.947	13,96	528	3,20	21.661	11,24
35 productos químicos	1.782	5,94	30.547	6,18	2.722	16,48	17.629	9,14
36 min. No metálicos	11.360	37,89	219.823	44,50	3.441	20,84	51.121	26,52
37 metalica básica								
38 productos metálicos								
39 otr. Ind. Man.								
<b>Total</b>	<b>29.990</b>	<b>100,0</b>	<b>494.028</b>	<b>100,0</b>	<b>16.516</b>	<b>100,0</b>	<b>192.746</b>	<b>100,0</b>

El Gran Buenos Aires tiene el 64,5% de los establecimientos industriales de la provincia y ocupan al 71,9% de la mano de obra.

**1974: Actividades Industriales en el Gran Bs. Aires  
Composición por rama de actividad**



**1974: Actividades Industriales en el resto de la Provincia.  
Composición por rama de actividad**

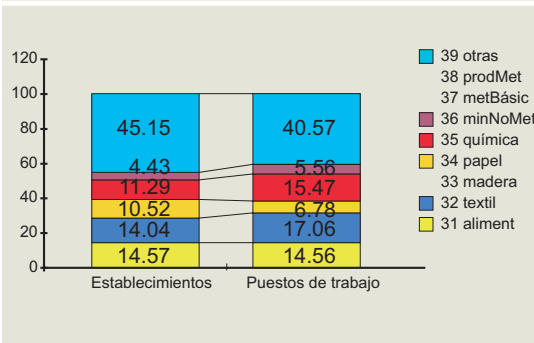


**1985: Establecimientos y puestos de trabajo generados por la industria**

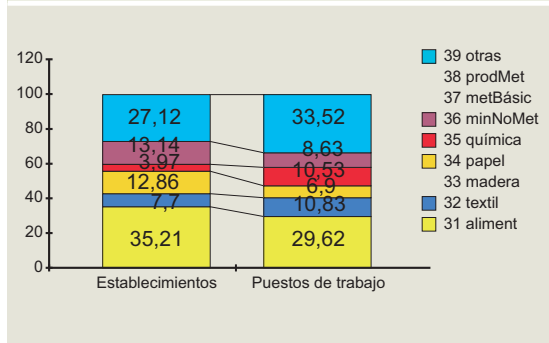
Agrupamiento Cod.CIIU	Gran Buenos Aires				Resto de la Provincia			
	Estab	%	Personal	%	Estab	%	Personal	%
31 alimentos bebidas	4.066	14,57	63.246	14,56	4.502	35,21	53.498	29,62
32 textil prendas	3.918	14,04	74.146	17,06	984	7,70	19.555	10,83
33 madera muebles	2.937	10,52	29.497	6,78	1.644	12,86	12.455	6,90
34 papel imprenta	3.149	11,29	67.269	15,47	508	3,97	18.977	10,50
35 productos químicos	1.236	4,43	24.152	5,56	1.680	13,14	15.586	8,63
36 min. No metálicos	12.598	45,15	176.365	40,57	3.469	27,12	60.548	33,52
37 metalica básica								
38 productos metálicos								
39 otr. Ind. Man.								
<b>Total</b>	<b>27.904</b>	<b>100,0</b>	<b>434.675</b>	<b>100,0</b>	<b>12.787</b>	<b>100,0</b>	<b>180.619</b>	<b>100,0</b>

El Gran Buenos Aires tiene el 68,6% de los establecimientos industriales de la provincia y ocupan al 70,6% de la mano de obra.

**1985: Actividades Industriales en el Gran Bs. Aires  
Composición por rama de actividad**



**1985: Actividades Industriales en el resto de la Provincia.  
Composición por rama de actividad**



**1994: Establecimientos y puestos de trabajo generados por la industria**

Agrupamiento Cod.CIIU	Gran Buenos Aires				Resto de la Provincia			
	Estab	%	Personal	%	Estab	%	Personal	%
31 alimentos bebidas	4.326	16,71	54.779	17,02	4.018	34,31	40.282	33,48
32 textil prendas	3.205	12,38	42.144	13,10	985	8,41	16.607	13,80
33 madera muebles								
34 papel imprenta	2.878	11,11	23.256	7,23	1.660	14,17	10.051	8,35
35 productos químicos	2.872	11,09	54.007	16,78	428	3,65	12.664	10,53
36 min. No metálicos	792	3,06	14.342	4,46	444	3,79	6.736	5,60
37 metalica básica								
38 productos metálicos	11.821	45,65	133.277	41,41	4.177	35,67	33.969	28,24
39 otr. Ind. Man.								
<b>Total</b>	<b>*25.894</b>	<b>100,0</b>	<b>*321.805</b>	<b>100,0</b>	<b>*11.712</b>	<b>100,0</b>	<b>*120.309</b>	<b>100,0</b>

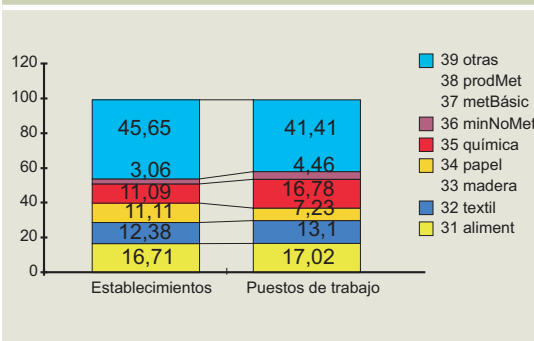
\*No incluye establecimientos y puestos de trabajo sin clasificación sectorial detallada.

En el Gran Buenos Aires el total de establecimientos sería de 28.244 y los puestos de trabajo 360.222.

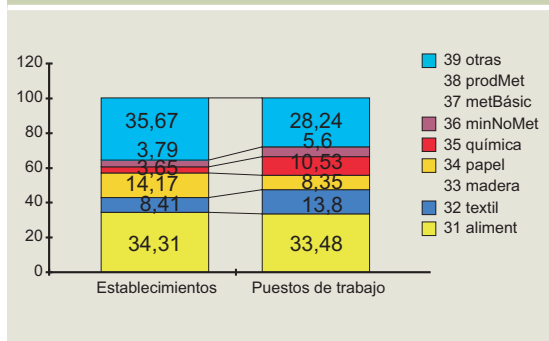
En el resto de los partidos el total de establecimientos sería de 12.958 y los puestos de trabajo 130.674

El Gran Buenos Aires tiene el 68,6% de los establecimientos industriales de la provincia y ocupan al 73,4% de la mano de obra.

**1994: Actividades Industriales en el Gran Bs. Aires  
Composición por rama de actividad**



**1994: Actividades Industriales en el resto de la Provincia.  
Composición por rama de actividad**

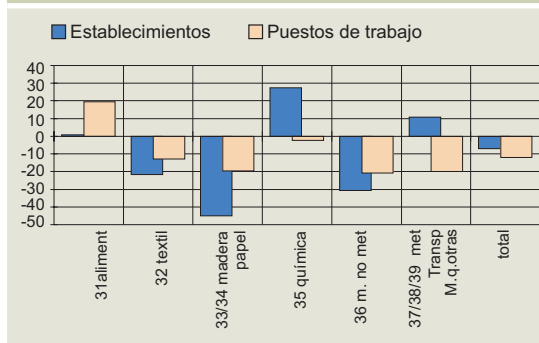


**1974-1985-1994: Evolución de los establecimientos y puestos de trabajo (%)**

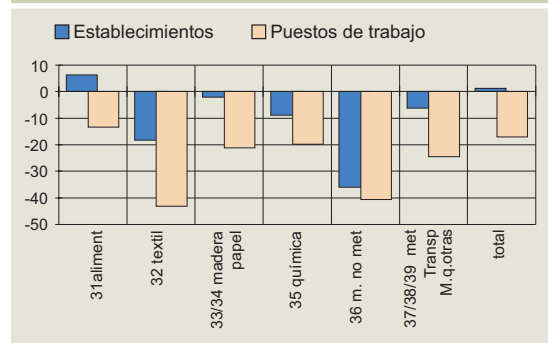
Agrupamiento Cod.CIIU	Gran Buenos Aires				Resto de la Provincia			
	Estab	%	Personal	%	Estab	%	Personal	%
	1.985	1.994	1.985	1.994	1.985	1.994	1.985	1.994
31 alimentos bebidas	+0,70	+6,39	+19,63	-13,39	-2,15	-10,75	-21,03	-24,70
32 textil prendas	-21,55	-18,20	-12,88	-43,16	-47,71	+0,10	+2,65	-15,07
33 madera muebles								
34 papel imprenta	-45,05	-2,00	-19,70	-21,16	-50,81	+1,00	-19,86	-19,30
35 productos químicos	+27,43	-8,80	-2,43	-19,71	-3,79	-15,75	-12,39	-33,26
36 min. No metálicos	-30,63	-35,92	-20,9	-40,62	-38,28	-73,57	-11,59	-56,78
37 metalica básica								
38 productos metálicos	+10,89	-6,17	-19,77	-24,43	+0,81	+20,40	+18,44	-43,90
39 otr. Ind. Man.								
Total	-6,95	+1,20	-12,01	-17,13	-22,58	+1,34	-6,30	-27,65

Se considera la evolución referida al censo inmediato anterior: 1985 de 1974 y 1994 de 1985

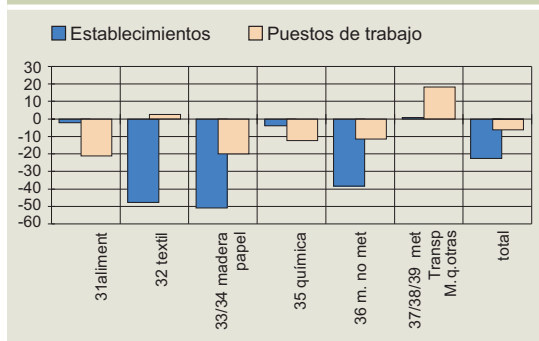
**1974-85: Actividades Industriales en el Gran Buenos Aires. Evolución**



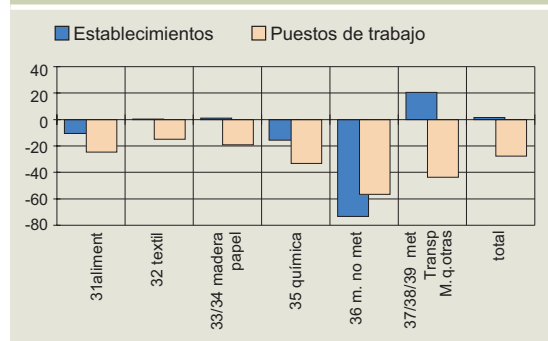
**1985-94: Actividades Industriales en el Gran Buenos Aires. Evolución**



**1974-85: Actividades Industriales en el Resto de la Provincia. Evolución**



**1985-94: Actividades Industriales en el Interior de la Provincia. Evolución**



## Los mercados externos

### Evolución de la balanza comercial argentina

La balanza comercial del país comenzó a ser deficitaria en 1992 habiendo importado por 14.872 millones y exportado por 12.353 millones, aquí se visualiza un punto de inflexión, dado que la balanza comercial daba desde 1981 un saldo favorable.

En 1993 se incrementó la tendencia deficitaria, llegando a tener un saldo negativo de 3.700 millones (40%), si bien las exportaciones se incrementaron un 5% fueron por 13.118 millones, las importaciones también crecieron un 11%, siendo por 16.784 millones de dólares.

En 1994 el déficit comercial llegó a 5.891 millones de dólares, (una cifra muy superior al total registrado en 1992 y 1993), en 1994 la Argentina exportó por 15.659 millones de dólares, e importó por 21.550.

En 1995 se equilibró la balanza comercial y se produjo un superávit de 931 millones, con un monto total de 20.830 millones de dólares exportados (un 32% más que el año anterior) y 19.899 millones de importaciones (un 8% menos que en el año 1994).

En 1996 el superávit comercial alcanzó los 71 millones de dólares, habiendo exportado por 23.818 millones de dólares (+13,6% respecto del mismo período de 1995) e importado por 23.747 millones de dólares de importaciones (+18,0% respecto del mismo período de 1995).

En 1997<sup>3</sup> la balanza comercial volvió a ser negativa, alcanzando los 4.019 millones de dólares de déficit, habiendo exportado por un total de 26.431 millones de dólares (con un incremento del 10% respecto período '96) e importó por 30.450 millones de dólares (incrementándose un 28% respecto de '96).

En 1998 el saldo de la balanza comercial ha sido negativo, deficitario por 4.963 millones de dólares. Habiéndose exportado por 26.441 millones e importado por 31.404 millones.

En 1999 la balanza comercial ha sido nuevamente deficitaria por 2.176 millones, año en el que se importó por un monto de 25.509 millones y se exportó por 23.333 millones.

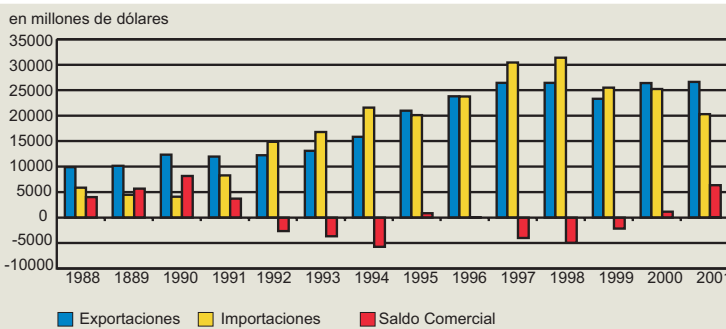
En el 2000 la situación se revierte, logrando un superávit de 1167 millones. Habiendo exportado por 26.412 millones (con un incremento del 13,19% respecto de 1999) e importado por 25.245 millones (con una merma del 1,03% respecto del año anterior).

En el 2001<sup>4</sup> Argentina exportó 26.656 millones e importó por 20.312 millones, arrojando un saldo positivo de 6344 millones.

Asegurar la constancia y el financiamiento y conjugarlos con

volumen, precio y calidad, son requisitos indispensables para un proyecto exportador. Pero tan importante como esto es manejar la oportunidad y para ello es necesario contar con la información cualitativa y actualizada respecto de las pautas de mercado exterior, es muy importante conocer las demandas del mercado internacional<sup>5</sup>.

**Evolución de la balanza comercial.**  
Período 1988/2001



Fuente: INDEC. Monitoreo del comercio exterior. Intercambio Comercial Argentino.  
Nota: El dato al 2001 es una proyección de los diez primeros meses.

<sup>3</sup> A partir de 1997 las exportaciones e importaciones de bienes incluyen el aprovisionamiento en el país de buques y aeronaves no residentes, al igual que el aprovisionamiento en el exterior de buques y naves residentes.

<sup>4</sup> Fuente: Dato estimado.

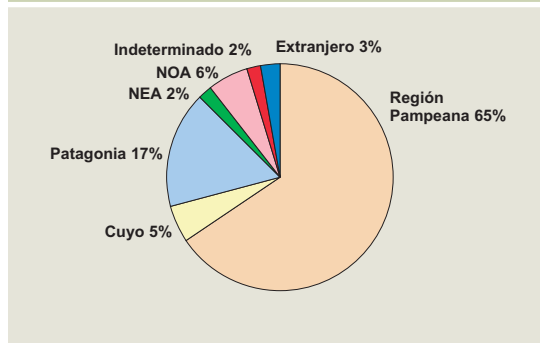
<sup>5</sup> Esta información es manejada básicamente por la Fundación Export Ar de la Cancillería.

Los pedidos generalizados de diversos países coinciden, al menos temáticamente, con nuestra oferta: carnes congeladas (bovina, ovina, porcina, de pollo, de conejo, perdices o faisanes) -las exportaciones cárnicas argentinas se incrementaron un 66% entre enero de 1994 y enero de 1995, con perspectivas positivas a partir de ser declarada la Argentina "libre de aftosa con vacunación" en 1997-. Sin embargo, recordemos que en 1997 se hubieran podido exportar 20.000 toneladas de carne enfriada (tras haberse levantado la prohibición de entrar a este mercado en EEUU -luego de 60 años de no poder hacerlo-), pero los frigoríficos, debido a los altos precios internos (y a otras causas que luego desarrollaremos) sólo exportaron 5.000 toneladas, y en 1998 no sobrepasarán las 6.000. Existe una demanda de vegetales, básicamente alcauciles, almendras, ajo blanco, cebolla y cebollines, nueces, arroz, maní sin cáscara, te verde, etc..

Sólo en menor medida se observan pedidos de productos industriales (papel prensa, poliestireno, neumáticos, láminas de acero o frascos de vidrio), sin embargo es interesante investigar estas demandas específicas. Por ejemplo y llamativamente Japón demandó circunstancialmente a la Argentina refrigeradores domésticos de compresión, grupos frigoríficos, equipos de aire acondicionado, bombas centrífugas, válvulas termoestáticas y lámparas eléctricas; o los Países Bajos demandaron neumáticos, porotos, comida para pájaros, arroz, merluza congelada y cangrejos. Es interesante, si es posible, ocupar un espacio en las misiones comerciales, ferias y exposiciones internacionales (en la Feria Internacional de alimentos de San Pablo la Argentina vende harina de maíz, harina de trigo, miel, leche en polvo, dulce de leche manteca y quesos, mermeladas, galletitas y carne).

Dentro del grupo de *productos no tradicionales* se exporta delineadores de ojos, muebles, tejas cerámicas, grifería artística, carne y pelo de conejo, herrajes, cinta aisladora, detectores fetales, espirómetros, monitores cardíacos, peines antipediculosis, bujes autolubricados, anteojos y armazones, bolsas de dormir, insecticidas, piletas de lona, bijouterie, membranas asfálticas, caracoles, galletitas, ranas, carpetas escolares, juegos de mesa, relojes, digestores de materia orgánica, tubos para oleoproductos, tintas, perfumes, cosméticos, zapatas de frenos para vías férreas, matrices para fabricación de jabones, alfombras, etc.

Participación de las exportaciones regionales.  
Año 2000



Fuente. Elaboración propia en base a datos del INDEC.

### Las exportaciones industriales regionales<sup>6</sup>

En el 2000 el país exportó 26.409.460 millones de dólares, el 65,6% corresponde a la región pampeana. Si lo analizamos por regiones económicas, tenemos a la región Pampeana en primer lugar, luego le sigue la Patagonia con un 16%, el NOA con un 5,9%, Cuyo con el 5,2% y el NEA con el 2% (un 4% de las exportaciones que se divide en: 2,8% extranjero y 1,9% indeterminado).

<sup>6</sup> Fuente: Origen provincial de las exportaciones. Síntesis del primer semestre del 2001. Información de prensa. Bs. As. 15 de noviembre 2001. INDEC



**Exportaciones por regiones económicas (por grandes rubros y en miles de dólares)  
Datos correspondientes al primer semestre 2001/2000**

	MOA		MOI		Combustibles/ Energía	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001
R. Pampeana	3.127.621	2.733.626	2.819.099	3.387.642	463.642	640.157
Patagonia	128.662	116.016	241.787	218.555	1.361.341	1.304.325
NOA	126.594	124.996	109.497	118.718	68.337	75.478
Cuyo	190.140	202.724	145.448	144.234	210.115	215.308
NEA	73.341	73.290	91.999	69.718	5.116	7.554
Total	3.712.050	3.304.652	3.776.055	4.208.749	2.264.465	2.368.054

Nota: Los datos 2000 y 2001 son provisorios.

Fuente: INDEC

Como se aprecia en el cuadro, la región Pampeana tiene participación en las MOI y las MOA, mientras que en Combustibles y Energía, cobra importancia la región Patagónica. En el caso de las Manufacturas de Origen Agropecuario, todas las regiones, excepto Cuyo, muestran mermas en la exportación del primer semestre 2001 respecto a igual período del año anterior. La región Pampeana aumenta su participación en el total de lo exportado, concentrando el 83% (siendo residuos y desperdicios de la industria alimenticia, grasas y aceites vegetales de Santa Fe y Buenos Aires, y también pieles y cueros). Las Manufacturas de Origen Industrial muestran la importancia de la región Pampeana en relación al resto de las regiones, la cual concentra el 79%, con un gran peso de la provincia de Buenos Aires (62%), destacándose la exportación de material de transporte terrestre, productos químicos y conexos, y metales y sus manufacturas. En las exportaciones de Combustibles y Energía se destaca la región Patagónica, por ser la mayor productora de petróleo, gas y otros recursos energéticos, mostrando en el primer semestre 2001 una leve caída respecto a igual semestre del año anterior, mientras que la región pampeana incrementó sus exportaciones.

**Exportaciones regionales por grandes rubros  
Variación porcentual primer semestre 2001/2000**

	Variación total	MOA	MOI	Combustibles / Energía
R. Pampeana	5,8%	-12,6%	18,4%	38,1%
Patagonia	-5,9%	-9,8%	-9,6%	-4,2%
NOA	14,4%	-1,3%	8,4%	10,4%
Cuyo	2,7%	6,6%	-0,8%	2,5%
NEA	-1,1%	-0,1%	-24,2%	47,6%

Fuente: INDEC

Si analizamos la variación del primer trimestre 2001/2000 según las regiones mencionadas tenemos que las regiones que han incrementado sus exportaciones son: la pampeana, NOA y Cuyo. El NOA ha tenido una evolución positiva de sus exportaciones a igual trimestre del año anterior, del orden del 14,4%, mientras que para la región pampeana el incremento fue del 5,8%, y para Cuyo del 2,7%. Mientras que la Patagonia y el NEA han tenido una variación negativa de sus exportaciones, del 1,1% para el primero y del 5,9% para el segundo.

## Principales productos exportados por regiones (a 5 y 6 dígitos)

Región	Productos primarios	Manufacturas de Origen Agropecuario	Manufacturas de Origen Industrial	Combustibles / Energía
Región pampeana	Trigo Maíz Soja	Pieles y cueros preparados Aceites Subproductos oleaginosos	Vehículos automóviles y partes Tubos y caños Chapas y planchas	Gasolinas Gas butano Gas propano
Buenos Aires Ciudad Autónoma de Bs. As.	Mariscos Cebada cervecera Pescados	Filetes de pescado y carnes de pescado Leche preparada	Productos químicos y conexos Materias plásticas artificiales	Energía eléctrica Petróleo crudo
Córdoba	Cebollas	Carnes frescas	Máquinas aparatos y artículos mecánicos	
Entre Ríos	Girasol	Carnes refrigeradas o congeladas	Productos farmacéuticos	
La Pampa	Maní	Jugos de frutas y hortalizas	Papel cartón y manufacturas	
Santa Fe	Sorgo granífero Arroz Cítricos	Conservas o preparados de carne	Arrabio fundición hierro y acero	
Patagonia	Mariscos Pescados	Lanas elaboradas Jugos de frutas y hortalizas	Aluminio Piedras y metales preciosos	Petróleo crudo Gas natural
Chubut	Lana sucia	Filetes de pescado y carnes de pescado		
Neuquén	Peras	Jugo de manzanas		
Santa Cruz	Manzanas			
Tierra del Fuego				
Río Negro				
NOA	Mineral de cobre y concentrados	Pieles y cueros preparados	Cloruro de litio Vehículos automóviles y partes	Naftas Gas natural
Catamarca	Tabaco sin elaborar, en hojas	Jugos de limón		
Jujuy	Legumbres			
La Rioja	Fibra de algodón			
Salta	Limones			
Santiago del Estero				
Tucumán				
Cuyo	Ajos Peras	Vino de uva Jugos de frutas y hortalizas	Máquinas aparatos y artículos mecánicos Productos químicos y conexos	Petróleo crudo Gasolinas
Mendoza	Manzanas	Aceitunas	Máquinas aparatos y artículos mecánicos Papel cartón y Manufacturas	
San Juan	Uvas de mesa		Arrabio fundición hierro y acero	
San Luis				
NEA	Arroz Soja	Extracto de quebracho Té	Pasta para papel	
Corrientes	Maíz	Yerba mate		
Chaco	Tabaco sin elaborar, en hojas			
Formosa				
Misiones				

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC. Origen provincial de las exportaciones. Síntesis del primer semestre de 2001 (datos provisorios).

## Principales mercados regionales receptores de nuestras exportaciones

### MERCOSUR

Los quince sectores que formaron parte de la actividad comercial intra países MERCOSUR en los años 2000 y 2001 son: Animales vivos y productos del reino animal, Productos del reino vegetal, Grasa y aceites, Productos alimenticios, bebidas y tabaco, Productos minerales, Productos de industrias químicas y conexas, Plástico, caucho y manufacturas, Pieles, cueros y manufacturas (exc. calzado), Pasta de madera, papel y cartón, Materias textiles y manufacturas, Manufacturas de piedra, yeso, cemento, amianto, mica, cerámica y vidrio, Metales comunes y manufacturas, Máquinas, aparatos y material eléctrico y Material de transporte.

### Principales productos argentinos de exportación con destino MERCOSUR

Material de transporte, Productos alimenticios, bebidas y tabaco, juntos concentran el 56,4% de lo exportado al bloque (4.237 mill/dol de 7.512 mill/dol.). Estos tres sectores son los tradicionalmente más dinámicos en la relación comercial Argentina-MERCOSUR, pero cabe destacar que los tres registraron en el 2001 variaciones negativas respecto al año anterior (que oscilan entre el 13 y 24%).

9 de los quince sectores mencionados registran en el 2001 variaciones negativas respecto al año anterior, que oscilan entre el 6% y el 45%. Entre los que perdieron capacidad exportadora se destacan: Animales vivos y productos del reino animal, Grasas y aceites y Productos minerales.

### Sectores que han registrado mayor dinamismo importador

Maquinas, aparatos y material eléctrico (sus partes), Material de transporte y Productos de sustancias químicas, juntos concentran el 44,6% de las importaciones (2.638 mill/dol de 5.908 mill/dol).

Los sectores que incrementaron sus importaciones en el 2001 respecto del año anterior son: Grasas y aceites, Productos alimenticios, bebidas y tabaco y productos minerales (con incrementos que oscilan entre 7,5% y 46,5%). Mientras que los 12 restantes registraron mermas que varían entre el 8% y 31%.

#### Comercio exterior argentino con el MERCOSUR (en millones de dólares)

Año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Exportaciones	1.428	1.832	1.977	2.326	3.684	4.804	6.769	7.918	9.597	9.421	7.073	8.401	7.512
Importaciones	869	875	1.804	3.754	4.213	4.783	4.594	5.801	7.605	7.931	6.298	7.199	5.908
Saldo	559	957	173	-1428	-349	21	2.175	2.117	1.992	1.490	775	1.202	1.603

Fuente: INDEC

## Actividad comercial argentina con el MERCOSUR por países

#### Exportaciones período 1994-2001 (en millones de dólares)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999*	2000	2001
Brasil	3.655	5.484	6.615	8.133	7.949	3.166	6.991	6.272
Paraguay	499	631	584	624	622	300	592	487
Uruguay	650	654	719	840	843	405	818	752

\*Primer semestre.

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa.

**Importaciones período 1994-2001 (en millones de dólares)**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999*	2000	2001
Brasil	4.325	4.175	5.326	6.914	7.055	3.069	6.479	5.278
Paraguay	63	140	182	320	348	187	294	302
Uruguay	395	279	293	371	528	255	426	328

\*Primer semestre.

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa.

**Importaciones período 1994-2001 (en millones de dólares)**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999*	2000	2001
Brasil	-670	1.309	1.289	1.219	895	98	512	994
Paraguay	436	491	402	304	274	113	298	185
Uruguay	255	375	426	469	316	180	392	424

\*Primer semestre.

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa.

Una rápida lectura por los cuadros expuestos permite dimensionar el bajo dinamismo económico con Paraguay y Uruguay, siendo Brasil, el eje económico del bloque. En el período de análisis se puede apreciar un incremento continuado de las exportaciones hasta 1998, donde comienza a visualizarse una merma, siendo Brasil el principal destino. Las importaciones han registrado una tendencia similar a las exportaciones, alcanzando los niveles del '96 y con participaciones muy diferenciadas entre sus integrantes. En el caso de Uruguay registro en 1994 una contracción de su capacidad exportadora a la Argentina, que le llevó tres años volver a recuperar. En cuanto a la balanza comercial, ha mostrado un saldo favorable en el período de análisis.

**UNION EUROPEA**

Los catorce sectores que formaron parte de la actividad comercial intra países de la U.E. en los años 2000 y 2001 son: Animales vivos y productos del reino animal, Productos del reino vegetal, Grasa y aceites, Productos alimenticios, bebidas y tabaco, Productos minerales, Productos de industrias químicas y conexas, Plástico, caucho y manufacturas, Pieles, cueros y manufacturas (exc. calzado), Pasta de madera, papel y cartón, Materias textiles y manufacturas, Manufacturas de piedra, yeso, cemento, amianto, mica, cerámica y vidrio, Metales comunes y manufacturas, Máquinas, aparatos y material eléctrico y Material de transporte.

**Principales productos argentinos de exportación con destino Unión Europea**

Productos alimenticios, bebidas y tabaco, Animales vivos y productos del reino animal y Productos del reino vegetal concentran el 69,4% de lo exportado al bloque (3.180 mill/dol de 4.581mill/dol.). El grupo de industrias que alimenticias, bebidas y tabaco es el tradicionalmente más dinámico en la relación comercial Argentina-UE, y muestra en el 2001 una variación porcentual positiva respecto al año anterior, mientras que los otros dos registran variaciones negativas a igual período año anterior (del 4,8% y 0,6%). El principal aspecto a notar es la alta concentración de la estructura exportadora a estos países.

8 de los quince sectores mencionados registran en el 2001 variaciones negativas respecto al año anterior, que oscilan entre el 2% y el 57%. Entre los que perdieron capacidad exportadora se destaca: Material de transporte que tuvo una caída del 57%, mientras que el resto de los sectores registra mermas inferiores al 17%.

Los sectores que han registrado mayor dinamismo importador son: Maquinas, aparatos y material eléctrico (sus partes) y Productos de sustancias químicas, juntos concentran el 56,89% de las importaciones (2.616 mill/dol de 4.598 mill/dol). Los 14 sectores de análisis tuvieron una variación porcentual negativa de sus importaciones en el 2001 respecto del año anterior, con mermas que varían entre el 7% y el 46%.

#### Unión Europea: Comercio bilateral (en millones de dólares)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999*	2000	2001
Exportaciones	3.646	3.874	4.466	4.563	3.959	4.602	4.713	4.691	4.581
Importaciones	4.010	6.167	6.024	6.902	8.310	8.620	7.119	5.783	4.598
Saldo	-364	-2.293	-1.558	-2.339	-4.351	-4.018	-2.406	-1.092	-17

Fuente: INDEC

Los datos indican que la relación comercial con la UE ha sido deficitaria en el período 1993-2001, con leves incrementos de las exportaciones y un elevado dinamismo importador, alcanzando su máximo nivel en los años 1997 y 1998, y que en el 2001 se asemeja a los valores del '93.

#### Actividad comercial argentina con la Unión Europea: por países

##### Exportaciones período 1993-2001 (en millones de dólares)

	1993	1997	2000	2001
República Federal de Alemania	625	501	608	464
España	495	618	914	1089
Italia	505	729	731	843
Países Bajos	1.271	878	745	792
Resto	750	1.233	1.690	1.392

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa febrero 2002.

##### Importaciones período 1993-2001 (en millones de dólares)

	1993	1997	2000	2001
República Federal de Alemania	888	1.654	1.261	1.051
España	507	1.255	903	712
Italia	1.069	1.741	1.014	839
Países Bajos	125	257	165	131
Resto	1421	3.403	2.439	1.863

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa febrero 2002.

##### Saldo comercial período 1993-2001 (en millones de dólares)

	1993	1997	2000	2001
República Federal de Alemania	-263	-1.153	-653	-587
España	-12	-637	11	377
Italia	-564	-1.012	-283	4
Países Bajos	1.146	621	580	661
Resto	-671	-2.170	-749	-471

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa febrero 2002.

Un corte temporal en la década del '90 (1993-1997-2000-2001) permite visualizar tendencias en las relaciones comerciales con los principales países del bloque. Las exportaciones argentinas a España y en menor medida a Italia se han incrementado en el período 1993-2001, un 120% y un 67% respectivamente. Mientras que los productos argentinos han perdido mercado en los Países Bajos y en la Rep. Federal de Alemania.

Si bien el saldo exportador con el bloque ha sido negativo, como ya se dijo, la caída de las importaciones que se registra a partir del '99, producto de la recesión de los principales mercados mundiales y del país, agudizada en el 2001, ha permitido la recuperación de la balanza comercial. Habiéndose reducido las importaciones provenientes de Alemania e Italia.

Finalmente, si analizamos el comercio bilateral por países, tenemos que del total exportado a Italia en el año 2000 las manufacturas de origen agropecuario participaron con el 68% e importamos fundamentalmente bienes de capital y bienes intermedios (61%). En el caso de los Países Bajos, el 52% de las exportaciones fueron MOA y el 28% productos primarios y el 60% de nuestras importaciones fueron bienes intermedios. Para el caso de Alemania, las exportaciones se concentraron en manufacturas de origen agropecuario (60%), mientras que las importaciones estuvieron compuestas por bienes intermedios (35%), bienes de capital (24%) y piezas y accesorios para bienes de capital (24%). Las exportaciones a España se componen de productos primarios 47% y manufacturas de origen agropecuario 39%, las importaciones no están tan concentradas como en los otros países (bienes intermedio 32% y bienes de consumo 28%).

## **NAFTA**

Los 14 sectores que formaron parte de la actividad comercial intra países NAFTA en los años 2000 y 2001 son: Animales vivos y productos del reino animal, Productos del reino vegetal, Grasa y aceites, Productos alimenticios, bebidas y tabaco, Productos minerales, Productos de industrias químicas y conexas, Plástico, caucho y manufacturas, Piel, cueros y manufacturas (exc. calzado), Pasta de madera, papel y cartón, Materias textiles y manufacturas, Manufacturas de piedra, yeso, cemento, amianto, mica, cerámica y vidrio, Metales comunes y manufacturas, Máquinas, aparatos y material eléctrico y Material de transporte.

### **Principal producto argentino de exportación con destino NAFTA**

Es el Mineral, que concentra el 29% del total exportado al bloque (1.055 mill/dol de 3.638mill/dol.). Y en un segundo lugar se ubica un grupo de sectores que tiene una menor participación pero que se destacan del resto: industrias alimenticias, bebidas y tabaco, Peles, cueros y manufacturas, Metales comunes y manufacturas y material de transporte.

Al igual que con los otros bloques económicos, los productos argentinos han perdido mercado en el Nafta, evidenciándose mermas que llegan hasta el 56 % respecto a las exportaciones del año anterior (Grasas y aceites es el más afectado); 7 de los 14 sectores mencionados registran en el 2001 variaciones negativas de sus exportaciones respecto al año anterior.

### **Sectores que han registrado mayor dinamismo importador**

Maquinas, aparatos y material eléctrico (sus partes) y Productos de sustancias químicas, juntos concentran casi el 66% de las importaciones (2.905 mill/dol de 4.417 mill/dol). La totalidad de los sectores de análisis tuvieron una variación porcentual negativa de sus importaciones en el 2001 respecto del año anterior, con mermas que varían entre el 4% y el 43%.



**Comercio exterior argentino con el NAFTA (en millones de dólares)**

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Exportaciones	2.101	1.551	1.638	1.562	2.083	2.026	2.470	2.554	2.699	3.171	3.764	3.638
Importaciones	1.016	2.098	3.496	4.184	4.819	4.819	5.565	7.155	7.215	5.776	5.675	4.417
Saldo	1.085	-547	-1.858	-2.622	-2.736	-2.793	-3.095	-4.601	-4.516	-2.605	-1.911	-779

Fuente: INDEC

Nota: Incluye Puerto Rico y territorios vinculados a Estados Unidos.

Según se lee en el cuadro, la relación comercial con el Nafta ha sido negativa, ya que en el período comprendido en los años 1991-2001 la balanza comercial ha sido deficitaria, con mayores incrementos de importaciones que de exportaciones. Registrándose un pico importador en los años 1997 y 1998, siendo que en el 2001 similares al monto importado del '93.

**Actividad comercial argentina con el NAFTA: por países****Actividad comercial argentina con el NAFTA: por países. Exportaciones período 1993-2001 (en millones de dólares)**

	1993	1997	2000	2001
Estados Unidos	1.278	2.196	3.155	2.908
Canadá	64	133	283	241
México	220	225	325	488

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa febrero 2002.

Nota: EE UU en 1993 y 1997 incluye Puerto Rico.

**Importaciones período 1993-2001 (en millones de dólares)**

	1993	1997	2000	2001
Estados Unidos	3.124	6.089	4.784	3.781
Canadá	123	443	307	201
México	937	623	583	434

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa febrero 2002.

Nota: EE UU en 1993 y 1997 incluye Puerto Rico.

**Saldo comercial período 1993-2001 (en millones de dólares)**

	1993	1997	2000	2001
Estados Unidos	-1846	-3893	-1630	-873
Canadá	-59	-310	-24	40
México	-717	-398	-258	54

Fuente: Anuario Clarín e INDEC Informa febrero 2002.

Nota: EE UU en 1993 y 1997 incluye Puerto Rico.

El motor del comercio con este bloque es EE UU, registrándose hacia el 2000 una tendencia hacia al crecimiento de las exportaciones, que en el 2001 se ve interrumpida, excepto en México, cuya tendencia se mantuvo.

Si bien el saldo exportador con el bloque ha sido negativo, como ya se dijo, la caída de las importaciones que se registra a partir del '99, producto de la recesión

de la economía mundial y del país agudizada en el 2001, ha permitido la recuperación de la balanza comercial. Habiéndose reducido las importaciones de los tres países miembros del bloque NAFTA.

Si analizamos el comercio bilateral por países, tenemos la particularidad de que las importaciones provenientes de estas naciones se componen fundamentalmente de bienes intermedios y bienes de capital (constituyen casi el 70% del total importado por país para el año 2000).

Mientras que las exportaciones a Canadá se componen de: Productos primarios el 42%, MOI 29% y MOA 29%. Mientras que EE UU importa (MOI 35%), combustibles (32%) y MOA (26%).y a México exportamos MOI (76%) y MOA (23%).

## ASIA PACIFICO

Los principales sectores exportadores a los países asiáticos son: Alimentos, Productos de cuero y calzado, Metales y sus fundiciones, Bebidas, Química y petroquímica, Textiles, Maquinaria y equipo, Madera y muebles<sup>7</sup>, Material de transporte y Refinación de petróleo. Tradicionalmente el sector más dinámico es Productos alimenticios.

Los países que más se destacan en la relación comercial Argentina – Asia Pacífico son Japón y China. Las *relaciones comerciales con China* han resultado muy dinámicas en la década del 90, en tanto la política económica argentina tuvo una apertura a los mercados externos, el boom importador que se dio en nuestro país generó el ámbito propicio para los países del sudeste asiático que se vieron beneficiados en la relación comercial. El saldo comercial en el período 1994-2001 ha sido negativo, si bien la balanza ha sido superavitaria en el 2001, se debe fundamentalmente a la caída del consumo interno y la recesión general que enfrenta la economía argentina.

**Comercio Exterior con China. Período 1994-2001 (en millones de dólares)**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Exportaciones	224	285	607	870	681	507	796	1.109
Importaciones	728	607	697	1.005	1.167	908	1.156	1.065
Saldo	-504	-322	-90	-135	-486	-401	-360	44

Fuente: INDEC

Los datos permiten observar que el mayor dinamismo se ha dado en el período 1997-2001. La ubicación de productos en el mercado Chino es la aspiración de todos los países exportadores, ya que se trata de un amplio mercado, difícil de conquistar por las limitaciones que imponen las pautas culturales, en parte superada en las grandes ciudades por el impacto de la "occidentalización y el fuerte proceso de inversiones que se ha realizado en los 15 años", otro factor a tener en cuenta es que cuenta, es que se trata de una nación con un elevado porcentaje de población rural, entre otros aspectos.

En cuanto a la *relación comercial Japón* a igual periodo presenta fluctuaciones, las exportaciones alcanzan su mayor punto en 1998 llegando al 2001 con valores inferiores a los exportados en 1994. Las importaciones a este país tienen igual tendencia, en tanto que el saldo comercial resulta negativo.

Las exportaciones a Japón del año 2000 totalizaron 401 millones de dólares, si se lo desagrega según participación porcentual de grandes grupos tenemos que, los Productos primarios constituyeron el 48% (190 mill/dol), las MOI el 27% (110 mill/dol) y las MOA el 25% (101 mill/dol), sin envíos de combustibles y energía.

**Comercio Exterior con Japón. Período 1994-2001 (en millones de dólares)**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Exportaciones	445	457	512	554	656	527	401	384
Importaciones	986	710	725	1.149	1.452	1.008	990	767
Saldo	-541	-253	-213	-595	-796	-481	-589	-383

Fuente: INDEC

<sup>7</sup> Incluye colchones.

Las importaciones según usos económicos para igual año son: bienes de capital el 38% (364 mill/dol), piezas y accesorios para bienes de capital el 34% (340 mill/dol), bienes intermedios 14% (141 mill/dol) bienes de consumo 9% (91 mill/dol), vehículos automotores el 5% (52 mill/dol) y combustibles 1% (2 mill/dol).

**ALADI<sup>8</sup>**

**Exportación e importación a la ALADI período 1994-'98 (medido en millones de dólares)**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Exportaciones	6.957	9.625	11.099	13.092	12.985	5.420	5.722	6.957
Importaciones	5.945	5.860	7.352	9.359	9.674	2.179	1.808	5.945
Saldo	1.012	3.785	3.746	3.733	3.311	3.241	3.914	1.012

Fuente: INDEC

Nota: Los totales de los años 2000 y 2001 no incluyen a Brasil.

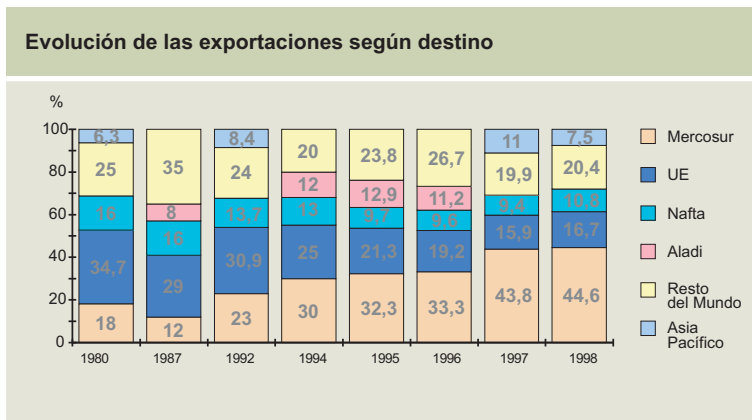
Las exportaciones a este conjunto de países han mostrado una tendencia al aumento en el período 1994-'98 y a partir de allí decae a niveles similares a los de 1994. En el año 1997 se alcanzó el máximo exportado en el período. Las importaciones tienen igual tendencia, crecen hasta el 98 y luego decaen notablemente. La balanza comercial con estos países ha sido positiva en todo el período de análisis.

**Exportaciones argentinas**

Si analizamos los productos y bienes exportados a los bloques mencionados, vemos que el NAFTA es un mercado dominante para la exportación de productos diferenciados, insumos difundidos y material de transporte. Mientras que la UNION EUROPEA es el principal destino de las exportaciones de bienes intensivos en trabajo y recursos naturales (diferenciables como no diferenciables). En tanto que el bloque ASIATICO es importante para la colocación de productos intensivos en recursos naturales no diferenciables y de algunos insumos industriales, pero carece de peso en la exportación de productos diferenciados.

Si analizamos las exportaciones por complejos, tenemos que los *complejos exportadores* aportan en 1999 el 81% de las mismas, siendo el de mayor significancia, el oleaginoso con el 21,5% (fundamentalmente soja y girasol); luego le sigue el complejo petrolero-

petroquímico, el cerealero (maíz, trigo, arroz), el complejo automotriz, el complejo bovino (carne, cueros y lácteos), y otros de menor participación.



Fuente: INDEC.

<sup>8</sup> Excepto MERCOSUR y México

Si clasificamos las exportaciones por grandes rubros de la estructura arancelaria, de las divisas producto de las exportaciones argentinas son por:

**Manufacturas de Origen Agropecuario**

37,5% en 1993, 36,7% en 1994, 35,7% en 1995 y 35,5% en 1996; 34,5% en 1997 y del 33% en 1998, del 35,15% en el '99, del 29,71% en el 2000 y del 27% en los diez primeros meses del 2001.

**Manufacturas de Origen Industrial**

28% en 1993, 29,4% en 1994, 31,0% en 1995, el 27,1% en 1996 y el 31,3% en 1997 y del 33% en 1998, del 29,89% en el '99, del 31,03% en el 2000 y del 31% en los diez primeros meses del 2001.

**Combustibles y Energía**

representa el 9,5% en 1993, el 10,4% en 1994, el 10,3% en 1995, el 13,0% en 1996, y el 12,4% en 1997, y del 9% en 1998, del 12,89% en el '99, del 18,7% en el 2000 y del 18% en los diez primeros meses del 2001.

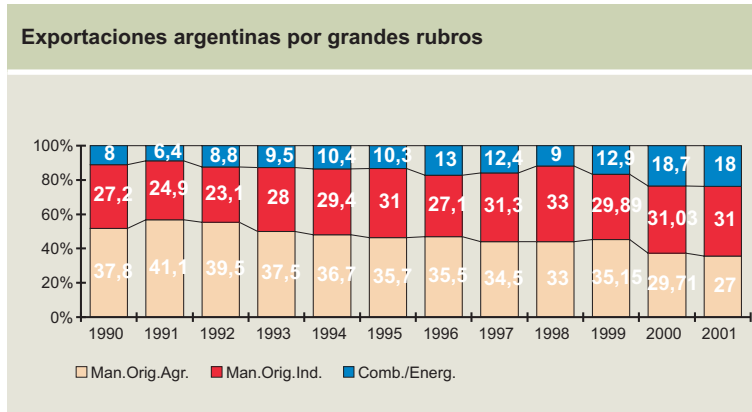
Las MOA muestran un aumento del 10% Los rubros de peso en la estructura exportadora han sido aceite de girasol, preparados de legumbres, hortalizas, frutas y pellets de soja. Mientras que las carnes tuvieron una caída del 50% respecto de igual período año anterior; al igual que otros productos (grasas y aceites vegetales y productos lácteos).

Las MOI tuvieron un crecimiento del 13%, que se sustenta en las ventas externas de productos químicos, material de transporte terrestre y materiales plásticos.

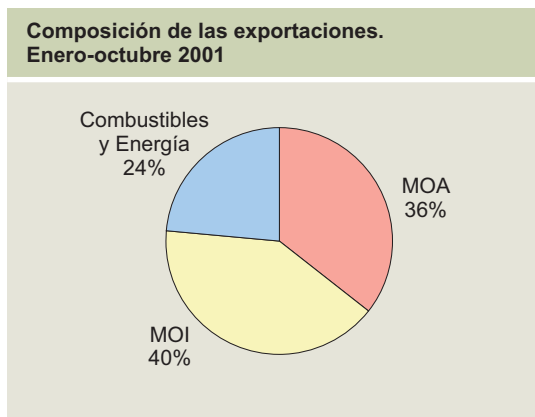
Combustibles y Energía tuvo una caída del 17% producto de la merma de las ventas de petróleo y carburantes. Estos datos desembocan en un único razonamiento: el crecimiento de las exportaciones industriales o dependen de una agresiva inversión en el sector, o de la recesión del mercado interno que obliga a la exportación para la colocación de los productos, aunque no necesariamente significan crecimiento.

Sin embargo, la combinación de la estabilidad de precios y tipo de cambio, la apertura de las economías, la mejora en la productividad empresarial y el acuerdo del MERCOSUR, combinados con políticas industriales activas posibilitarían un crecimiento real de la riqueza a partir de las exportaciones.

En el corto plazo, las oportunidades de incrementar las exportaciones de origen industrial pasan por las producciones no continuas, como las textiles (a pesar de la difícil competencia externa, sobre todo asiática) y las metalmecánicas, con capacidad ociosa. Por ahora y hasta el



Fuente: INDEC. Nota: El dato 2001 corresponde a una proyección de los 10 primeros meses del año.



Fuente: INDEC.

2000, las exportaciones de automotores no son autónomas pues deben compensarse con importaciones de igual valor y Brasil no ha sido un comprador de importancia de productos industriales, salvo el automotor compensado, neumáticos, de un producto químico, de otro petroquímico y de los televisores.

Las posibilidades reales de fortalecer las exportaciones en forma estructural y definitiva, pasan por explotar nuestras ventajas comparativas en la calidad de los insumos, si aumentamos localmente su valor agregado con elaboración. Esta ventajas son evidentes en: El sector alimenticio y en general agropecuario (con una amplia base distributiva de la riqueza generada), aún si complementamos los productos clásicos (carne vacuna y cueros, cereales y oleaginosas) con aquellos no tradicionales, muchos de producción intensiva (por ejemplo lácteos, conejo, carne de cerdo y derivados, oveja y lana, productos hortícolas, miel seleccionada, orgánicos, con demanda insatisfecha y muy buenos precios en algunos países de la U.E., etc.). El sector energético renovable y no renovable; el sector metalífero; y el sector maderero.

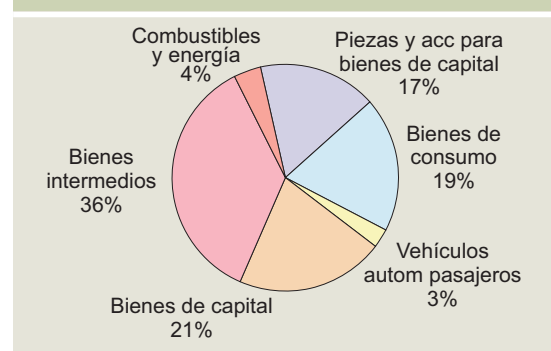
Un aspecto importante a tener en cuenta, en particular en este momento de crisis económica global, es la necesaria indagación respecto de la diversificación de destinos de las exportaciones y de los niveles de cautividad de los mercados, ya que así como una relación comercial puede significar un importante factor de crecimiento, la cautividad de algún país también puede generar un proceso de arrastre a situaciones no deseadas. El caso particular de nuestra relación comercial con Brasil constituye en este sentido un ejemplo clarificador, ya que así como por un lado, valoramos positivamente el aceptado intercambio comercial Brasil-Argentina (recordemos por ejemplo que Brasil es nuestro principal comprador del MERCOSUR –en el primer semestre de 1997, compró 882,9 millones de dólares en vehículos automotores, 434,3 en cereales, 722,8 en aceites y combustibles-); por otra parte, existe un alto riesgo en la exagerada dependencia de las exportaciones a un único destino.

Si se cumpliera el escenario hipotético como “de contagio” de la situación rusa (devaluación y cesación de pagos) a Latinoamérica, afectaría en primer lugar a Brasil, esto recaería sobre Argentina y sería particularmente destructivo en las empresas locales proveedoras con exclusividad del mercado Brasileño (obviamente el tema tiene un marco de complejidad y afectación socio-económica que excede lo analizado en este capítulo).

### Importaciones argentinas<sup>9</sup>

Las importaciones en el mes de octubre 2001, tuvieron una caída del 32% respecto de igual mes año anterior y del 14% para los diez meses del año. Esta merma ha sido generalizada a todos los usos, así, los bienes de capital<sup>10</sup> registran una caída del 23%, los bienes intermedios<sup>11</sup> del -8%, combustibles y lubricantes del -15%, las piezas y accesorios para bienes de capital del -16%, los bienes de consumo<sup>12</sup> cayeron un 8%, los vehículos automotores de pasajeros -27%.

**Composición de las importaciones argentinas. Enero-octubre 2001**



Fuente: INDEC.

<sup>9</sup> Fuente: Intercambio Comercial Argentino. Información de prensa INDEC. Datos provisorios y estimados a octubre 2001.

<sup>10</sup> Maquinarias, material de transporte y accesorios industriales.

<sup>11</sup> Corresponde a: suministros industriales, alimentos y bebidas destinados principalmente a la industria.

<sup>12</sup> Corresponde a bienes duraderos, semiduraderos, alimentos y bebidas básicos para el consumo de hogar, material de transporte y accesorios no industriales.

### Las exportaciones de la provincia de Buenos Aires

En el cuadro de referencia se observa la evolución en la participación nacional y su variación de acuerdo al destino, mostrando el peso que tiene la provincia de Buenos Aires en el total de las exportaciones del país. Destacándose la participación provincial con destino MERCOSUR.

#### Exportaciones de la Provincia de Buenos Aires por destino y total de la Provincia

Destino	1993		1994		1995		1996	
	Bs.As.	Resto País	Bs.As.	Resto País	Bs.As.	Resto País	Bs. As.	Resto País
Mercosur	33,2	66,8	33,9	66,1	36,2	63,8	40,8	59,2
Unión Europea	20,9	79,1	20,6	79,4	18,0	82,0	14,9	85,1
NAFTA	14,8	85,2	17,8	82,2	12,1	87,9	9,6	90,4
Asia-Pacífico	8,1	91,9	7,6	92,4	7,6	92,4	7,6	92,4
Resto	23,0	77,0	20,1	79,9	26,1	73,9	27,1	72,9
Total	39,6	60,4	39,3	60,7	38,8	61,2	37,4	62,6

Fuente: INDEC

#### Exportaciones de la Provincia de Buenos Aires por rubros (en miles de dólares)

	Primer semestre		Variación % 2000-'01
	2000	2001	
Total Provincia	4.608.588	5.261.030	14,2%
Manufacturas de Origen Agropecuario	1.139.096	969.509	-14,9%
Manufacturas de Origen Industrial	2.096.330	2.615.986	24,8%
Combustible / Energía	437.460	607.613	38,9%

Fuente: Origen provincial de las exportaciones. INDEC.

Según se puede apreciar en el cuadro, las exportaciones totales de la provincia registraron en el primer semestre del 2001 un incremento del 14,2% respecto a igual período del año 2000. Si se lo desagrega por rubros, vemos que las manufacturas de origen agropecuario muestran una merma de sus exportaciones (casi del 15%) respecto del año anterior; mientras que los productos primarios, las manufacturas de origen industrial y los combustibles / energía incrementaron sus exportaciones entre el 14% el 39%.

Según información del CEB<sup>13</sup> los productos que se destacaron en el primer semestre del 2000, según rubros son: MOA, pieles y cueros (270,2 mill/dols), grasas y aceites vegetales (227,4 mill/dols), carnes (190,9 mill/dols) y residuos y desperdicios de la industria alimentaria (103,1 mill/dols). el grupo disminuyó su capacidad exportadora, fundamentalmente por la caída de las ventas de las oleaginosas. Las MOI que se destacaron son: material de transporte (483,9 mill/dols), productos químicos y conexos (406,9 mill/dols) y metales comunes y sus manufacturas (380,6 mill/dols). Entre los combustibles y energía se destacan los carburantes (288,8 mill/dols). este sector tuvo una buena performance, tuvo un crecimiento importante debido a que cubrió la demanda de carburantes de Brasil.

<sup>13</sup> Fuente: Las ventas externas de la provincia en el primer semestre del 2000. Centro de Estudios Bonaerenses, en base al INDEC.



Del total de las exportaciones argentinas al MERCOSUR, la provincia de Buenos Aires aporta el 58%, siendo este mercado el principal destino de sus exportaciones, que para el primer semestre del 2001 concentraron el 43,48%. El país más dinámico es Brasil, que absorbió el 34% (del 43,48%).

Le siguen en importancia los países del NAFTA (14,30%), donde se destaca EE.UU. (que participó con el 12,7%), la UNION EUROPEA con el 10,88%, la ASEAN con el 1,44%. El RESTO de las ventas al exterior (cerca del 30%) corresponde a países como Chile, China, Irán, Perú y otros. Estos países que no integran zonas económicas han tenido una evolución favorable en la relación comercial con Argentina. En el caso de Chile, dinamismo se sustenta en las exportaciones neuquinas de crudo y gas natural. Irán muestra en el primer semestre del 2001 respecto de igual período del año anterior, una variación del 203%, que tiene que ver con un crecimiento de las ventas de cereales, de aceites y grasas vegetales. El otro país que muestra un comportamiento similar es Corea, siendo este un comprador de cereales y minerales argentinos. La actividad industrial de la provincia de Buenos Aires tuvo en el primer trimestre 2001 un panorama poco alentador, con solo 13 productos industriales que tuvieron variaciones positivas respecto de igual período año anterior y 26 que decrecieron.

Los productos que han tenido una variación positiva son: amoníaco (454,5%), urea (246%), cosechadoras (22,1%), papel para diarios (11%), hilados poliéster (6,3%), laminados en caliente (5,9%), isopropanol (4,6%), fibras polipropileno (3,3%), faena de pollos (2%), acero (1,8%), hierro esponja (1,3%), laminados en frío (0,3%) y tela cord (0,2%).

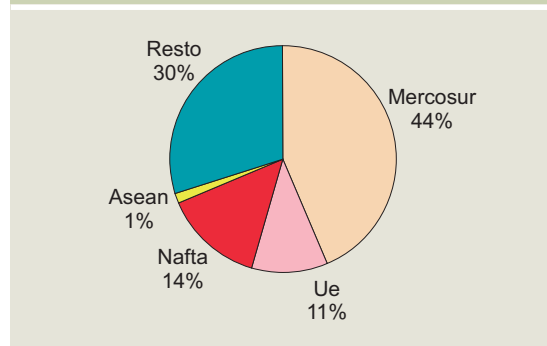
El amoníaco ha registrado un crecimiento muy importante que se sustenta en la mayor demanda para uso de soja transgénica.

**Exportaciones de la Provincia según bloques económicos (en miles de dólares)**

Bloque de Destino	Primer semestre 2000	Primer semestre 2001
Mercosur	1.928.585	2.288.406
Unión Europea	552.106	572.639
NAFTA	710.904	752.480
ASEAN	56.924	76.718
Resto	1.360.069	1.570.787
Total exportado	4.608.588	5.261.030

Fuente: Origen provincial de las exportaciones. Síntesis del primer semestre 2001 (datos provisorios). Información de prensa. INDEC

**Exportaciones de la provincia según bloques económicos. Primer semestre 2001**



Fuente: DAM en base en INDEC

**Exportaciones de la Provincia a países no integrantes de bloques (en miles de dólares)**

País de destino	2000	2001	Variación % 01/00
Chile	283.307	294.908	4,1%
China	168.108	169.114	0,6%
Irán	42.465	129.001	203,8%
Perú	72.284	89.781	24,2%
Bolivia	65.746	75.350	14,6%
India	79.220	49.967	-36,9%
Sudáfrica	36.367	45.288	24,5%
Egipto	52.299	43.903	-16,1%
Corea	10.913	33.247	204,7%
Japón	34.054	28.719	-15,7%

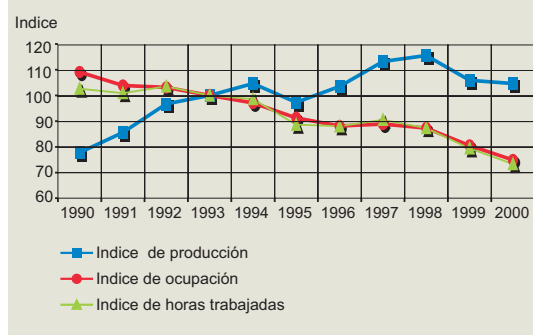
Fuente: INDEC

### Situación actual de la industria manufacturera

En el período '91/'97 el Producto Bruto Interno (PBI) ha crecido a una tasa anual promedio del 5,3%. En 1998 el PBI nacional tuvo un crecimiento real del 3,9%<sup>14</sup>. Del total del PBI generado en 1998, el 17,15% corresponde al sector industrial, con un 62,17% perteneciente a los sectores productores de servicios, un 32,27% corresponde a los sectores productores de bienes, y el 5,56% restante representa los impuestos a la importación e IVA y servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).

Si analizamos el panorama industrial en el período 1990/00<sup>15</sup>, tomando como base 100 el año 1993, se observa una variación de los índices del volumen físico de la producción, de obreros ocupados y de horas trabajadas en la industria. Mientras la producción

**Industria manufacturera: Evolución de los Índices de producción y ocupación. Período 1990-'00**



Fuente: EMI- INDEC.

registra un incremento del 26,9, la ocupación y las horas trabajadas presentan una variación negativa del 34,2 y 29,3 respectivamente; evidenciándose a partir de 1993 un aumento de la productividad de la industria manufacturera.

Si bien la producción se ha incrementado en el período de análisis, su continuidad se vio interrumpida por la recesión de 1995 (efecto tequila), iniciando posteriormente un proceso de crecimiento continuo hasta 1998, donde alcanza su pico máximo (el índice de 115,5) y tiene en el 2000 una merma productiva que lo ubica al nivel de 1996. En el caso de la ocupación manifiesta una caída lenta pero continua<sup>16</sup> hasta 1996

donde muestra algún indicio de estabilizarse, pero en decae nuevamente en el 2000 (con un índice de ocupación de 74,9).

La estabilidad económica que imperó en el país a partir de la sanción de la Ley de Convertibilidad del año '91, sumada a la recuperación del PBI, marcaron un cambio en la evolución de la producción manufacturera. En este contexto, que la productividad<sup>17</sup> haya mostrado un crecimiento continuo durante la década del '90, con una tasa anual acumulativa del 6,5%, es un indicador de cambios operados en la industria, cambios en las modalidades de organización y gestión de la producción y del trabajo, como de la inversión que deviene en cambios tecnológicos. Siendo las características salientes que el crecimiento de la producción industrial no impidió el cierre de establecimientos manufactureros (al menos hasta 1993) y tuvo efectos negativos en los índices de ocupación, evidenciando un proceso de especialización basado en economías de escala y marcadamente orientado hacia el fortalecimiento de las grandes empresas.

<sup>14</sup> Fuente: Secretaría de Política Económica del Ministerio de Obras y Servicios Públicos.

<sup>15</sup> Fuente: INDEC.

<sup>16</sup> Situación que se produce por la implementación de políticas macroeconómicas (reajuste, achicamiento del Estado, flexibilidad laboral, proceso de privatizaciones, etc.), que impulsan cambios en el aparato productivo de algunas industrias, incorporación de nuevas tecnologías que reemplazan la mano de obra con mejoras en la productividad.

<sup>17</sup> Cociente entre el volumen físico de la producción y las horas trabajadas.

El crecimiento de la producción industrial se vio detenido en 1995, según muestra el indicador del desempeño del sector manufacturero elaborado por el Ministerio de Economía (EMI<sup>18</sup>), donde la producción industrial decreció un 4,6% respecto del año anterior.

Además de la recesión vinculada al efecto tequila, el freno en el ritmo de crecimiento se acentuó como tendencia y se vio acrecentado en los sectores vinculados al consumo interno, al cortarse el crédito al consumo y no estar consolidada y generalizada la estructura industrial exportadora (sobre todo en las pequeñas y medianas industrias), por el contrario, el liderazgo en el ranking de crecimiento correspondió a los productores de bienes exportables.

A partir de 1998 se comienza a evidenciar signos recesivos que tienen un correlato con:

- los cambios operados en la economía brasilera,
- cambios en los términos de intercambio comercial –relación entre los precios de exportación e importación-,
- el movimiento de los precios relativos entre los bienes transables y los no transables -tipo de cambio real-,
- la caída de la demanda interna (caídas de las ventas en supermercados, del indicador sintético de construcción (ISAC) y del indicador de servicios públicos),
- la retracción de la inversión privada, entre otros.

Hacia 1999 la industria manufacturera debe hacer frente a shocks negativos de los precios relativos de sus productos, siempre en el contexto de efectos rebote de los cambios operados en la economía mundial y fundamentalmente de la devaluación de la moneda brasilera.

Las mejorías detectadas en el año 2000 se relacionan con una mejora en los términos de intercambio comercial, que permitió mejorar la rentabilidad sectorial y movilizó la economía.

En el transcurso del 2001 la economía mundial presenta signos de complejidad, influenciada por la desaceleración de la economía norteamericana y europea, el estancamiento de Japón, las devaluaciones constantes de Brasil –principal socio de la Argentina en el Mercosur-, todos estos factores han incidido en los precios internacionales de nuestros principales productos de exportación, imponiendo límites al crecimiento de la productividad.

La devaluación de la moneda nacional (enero 2002) y la existencia de un dólar libre, ha generado ventajas a algunos sectores de la industria, mientras que no ha incidido en otros porque cotizan en el mercado internacional –precio dólar- tal es el caso de los granos.

La existencia de sectores seriamente afectados en el precio relativo de sus productos, por la importación de materias primas, ha derivado en incrementos de costos, que han sido transferidos a la cadena productiva, con incidencias negativas para el consumidor primario, cuyos ingresos no han sufrido incrementos en la última década.

Las inversiones en la industria manufacturera del primer semestre del 2001 presentan según lo proyectado por el CEP,<sup>19</sup> una merma del 37,6% respecto del año 2000, siendo el monto total invertido en el período mencionado de 3.059 millones de dólares mientras que para el 2000 fue de 4.900 millones de dólares. La inversión de la industria

<sup>18</sup> La Encuesta Mensual Industrial releva sobre una muestra nacional de unos 3000 establecimientos industriales de todo el país. Se encuesta a empresas líderes por rubros, que cuentan con más de 10 empleados e incluye a todos los sectores de la industria manufacturera. Para la ponderación de los indicadores se ha tomado como base el año 1993, en concordancia con el CNE '94.

<sup>19</sup> El dato de inversiones sectoriales en la industria manufacturera, se extrajo del Informe de inversiones. Primer semestre 2001. Centro de Estudios para la Producción (CEP).

manufacturera descripta representa en el 2001 el 14,59%<sup>20</sup> de la inversión total en formación de capital, mostrando una tendencia a la reducción respecto de igual período año 2000, donde participaba con el 26,61%.

La industria Argentina de los años '90 ha derivado en una serie de transformaciones, producto de los cambios económicos del país y de los países de la región; y siempre ha tenido un comportamiento vinculado a la evolución de la economía mundial.

El proceso de apertura económica, modificó la estructura misma de la industria manufacturera, donde la competencia externa da lugar a un nuevo proceso de especialización industrial.

En este contexto, una parte no mayoritaria del sector industrial desarrolla un proceso de reconversión con fuertes inversiones en la incorporación de tecnología, reformatión de la organización de los procesos productivos y avances en los productos, que permite a algunas empresas acercarse a niveles de competitividad internacional. Este proceso se da más a nivel de empresas que de ramas de la industria, y dentro de estas se da más en la empresas más grandes, tanto de capitales nacionales como extranjeros.

El resto de la industria reacciona ante los cambios de manera muy diversa.

Muchas empresas cierran ante la imposibilidad de competir en el mercado mundial y otras subsisten, desarrollando distintas estrategias: reducción de costos, inversiones selectivas, re formulación de la organización del proceso productivo con expulsión de mano de obra, etc., pero sin poder alcanzar los niveles de competitividad internacional. Se analiza a continuación la evolución de los distintos sectores, a los efectos de tener un panorama más detallado del comportamiento de las distintas ramas que integran la industria manufacturera.

### **Panorama de la producción industrial por grandes agrupamientos período 1990/2000**

Los cambios en la industria manufacturera no se han producido de manera uniforme, se observan significativas diferencias entre los distintos sectores que serán analizados por agrupamientos (ver cuadros: Índice de producción industrial, Índice de obreros ocupados y de horas trabajadas en la industria manufacturera).

---

<sup>20</sup> La inversión en formación de capital en el primer semestre 2001 esta distribuida en: Infraestructura: 54,92%, Industria manufacturera 14,59%, Actividades extractivas 20,24%, Comercio y servicios 7,69%, Financiero 1% y Actividades primarias 1,56%. Los sectores que han mostrado incrementos en su participación porcentual respecto del año 2000 son: Infraestructura, las Actividades extractivas y las primarias.

Índice de producción industrial<sup>22</sup>

	1990	2000	Evolución
Nivel general	77,7	104,6	26,9
Elaboración de alimentos y bebidas	80,2	115	34,8
Elaboración de productos de tabaco	85,9	152,8	66,9
Fabricación de productos textiles	105,4	71,2	-34,2
Fabricación de prendas de vestir	90,3	70,6	-19,7
Curtido de cueros, talabartería y calzado	75	105,4	30,4
Producción de madera y corcho (no incluye muebles)	80	99,2	19,2
Fabricación de papel y productos de papel	76,2	118,4	42,2
Editoriales, imprentas y otros	51,2	95,2	44
Destilería de petróleo y otros	89,9	108,2	18,3
Fab. de sustancias y productos químicos	81	119	38
Fabricación de productos de caucho y plástico	60,9	106,1	45,2
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	70,4	81,7	11,3
Fabricación de metales básicos	110,9	140,7	29,8
Fab. de productos elaborados de metal (excepto maquinaria y equipo)	74,2	74,3	0,1
Fabricación de maquinaria y equipo	94,5	85,3	-9,2
Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	121	78,9	-42,1
Motores, equipos y suministros eléctricos	88,5	76,5	-12
Fabricación de equipos y aparatos de radio, T.V. y comunicaciones	46,7	120,9	74,2
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos, relojes.	134,2	75,6	-58,6
Fabricación de vehículos automotores y autopartes.	38,7	96,7	58
Fabricación de otros equipos de transporte	103,7	65,7	-38
Fabricación de muebles e industrias manufactureras NCP	59,2	96,2	37

Fuente: EMI- INDEC.

Nota: Se toma el año 1993 como índice 100.

Índice de obreros ocupados<sup>23</sup>

	1990	2000	Evolución
Nivel general	109,1	74,9	-34,2
Elaboración de alimentos y bebidas	99,4	80,7	-18,7
Elaboración de productos de tabaco	118,1	61,2	-56,9
Fabricación de productos textiles	135,4	64	-71,4
Fabricación de prendas de vestir	126,6	65,5	-61,1
Curtido de cueros, talabartería y calzado	116,2	76,1	-40,1
Producción de madera y corcho (no incluye muebles)	103,4	78,8	-24,6
Fabricación de papel y productos de papel	102,7	65,5	-37,2
Editoriales, imprentas y otros	93,1	82,9	-10,2
Destilería de petróleo y otros	197,4	62,7	-134,7
Fab. de sustancias y productos químicos	104,7	87,2	-17,5
Fabricación de productos de caucho y plástico	95,7	89,2	-6,5
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	105,9	70,3	-35,6
Fabricación de metales básicos	149,7	80,7	69
Fab. de productos elaborados de metal (excepto maquinaria y equipo)	97	79,8	-17,2
Fabricación de maquinaria y equipo	124,2	74	-50,2
Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	117,4	70,2	-47,2
Motores, equipos y suministros eléctricos	126,4	63,1	-63,3
Fabricación de equipos y aparatos de radio, T.V. y comunicaciones	79,2	56,2	-23
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos, relojes.	121,3	65,1	-56,2
Fabricación de vehículos automotores y autopartes.	91,6	60,8	-30,8
Fabricación de otros equipos de transporte	119	64,4	-54,6
Fabricación de muebles e industrias manufactureras NCP	92,6	71,9	-20,7

Fuente: EMI- INDEC.

Nota: Se toma el año 1993 como índice 100.



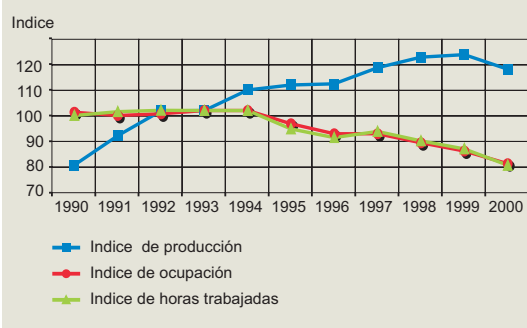
Índice de horas trabajadas<sup>24</sup>

	1990	2000	Evolución
Nivel general	102,6	73,3	-29,3
Elaboración de alimentos y bebidas	98,2	80,1	-18,1
Elaboración de productos de tabaco	124,2	63,3	-60,9
Fabricación de productos textiles	122,9	56,8	-66,1
Fabricación de prendas de vestir	129,8	74,2	-55,6
Curtido de cueros, talabartería y calzado	115	81,5	-33,5
Producción de madera y corcho (no incluye muebles)	106,7	83,5	-23,2
Fabricación de papel y productos de papel	99,3	84,3	-15
Editoriales, imprentas y otros	82,6	82,5	-0,1
Destilería de petróleo y otros	186,6	59,3	-127,3
Fab. de sustancias y productos químicos	97,7	83,9	-13,8
Fabricación de productos de caucho y plástico	88,1	85,8	-2,3
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	99,4	69,2	-30,2
Fabricación de metales básicos	138,9	74,6	-64,3
Fab. de productos elaborados de metal (excepto maquinaria y equipo)	90,5	75,9	-14,6
Fabricación de maquinaria y equipo	113,6	76,4	-37,2
Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	113,1	67,4	-45,7
Motores, equipos y suministros eléctricos	119,5	60,3	-59,2
Fabricación de equipos y aparatos de radio, T.V. y comunicaciones	70,7	51,9	-18,8
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos, relojes.	122,5	74,4	-48,1
Fabricación de vehículos automotores y autopartes.	72,3	54,2	-18,1
Fabricación de otros equipos de transporte	102,7	50	-52,7
Fabricación de muebles e industrias manufactureras NCP	85,8	68,1	-17,7

Fuente: EMI- INDEC.

Nota: Se toma el año 1993 como índice 100.

## Elaboración de alimentos y bebidas



Fuente: EMI- INDEC.

## Elaboración de alimentos y bebidas

En el período '90-'00, el índice del volumen físico de la producción se incrementó en forma continua, observándose un crecimiento del 34,8, mientras que la ocupación se mantiene estable hasta 1994 donde se inicia un ciclo declinante, registrando en el '99 un comportamiento negativo del 18,7. El índice de horas trabajadas indica a igual período, una merma del 18,1. Esta rama se encuentra entre las más dinámicas de la industria manufacturera.

La evolución de los índices de producción y ocupación muestran a partir de 1993 un aumento de la importante de productividad del sector, siendo en el 2000 superior al nivel general de la industria. La industria alimenticia cuenta con inversión<sup>21</sup> sectorial en el período '90-'99 del 16% y el sector de bebidas con un 7,5%<sup>22</sup>.

Es válido destacar que este sector integra un grupo muy variado de sub- sectores, algunos de los cuales producen solamente para el mercado interno y otros cubren el mercado doméstico y el externo (MERCOSUR, C.E., EE.UU.) lo cual implica cambios en la organización productiva, incorporación de tecnología, investigación y desarrollo, capacitación y formación técnica, mejorar constantemente la calidad de los productos. Según el Encuestador Mensual Industrial (EMI) del INDEC, el sector de alimentos y bebidas tuvo en enero 2002 una caída del 8,5% respecto de enero del año anterior. Las mayores mermas han afectado a los sectores productores de carnes rojas, carnes blancas y lácteos, mientras que la elaboración de aceites y subproductos oleaginosos mostraron un crecimiento. A continuación se presenta un análisis de los principales productos de cada sector industrial, a modo de tener una visión de comportamiento más clara:

La variación porcentual de la producción de *carnes rojas* a enero 2002 muestra una disminución del 18,3% respecto a igual mes del año anterior. La reducción de los niveles productivos obedece al cierre de los mercados exportadores que se produjo a partir de marzo 2001, a partir del brote de aftosa. Por tal motivo los cortes que se realizaban en mercados foráneos se volcaron al mercado interno, originando una sobreoferta y una caída de los precios que aumentó el consumo de carne vacunar. A partir de febrero 2002 el sector reanudó los embarques a la Unión Europea, pero se enfrenta a la competencia de productos cárnicos brasileños, de Australia y Nueva Zelanda, que han ganado participación. También se cifran ciertas expectativas de acceder a nuevos mercados consumidores, como por ejemplo Israel, quién reabrió el mercado para las carnes argentinas; es interesante destacar que Argentina tiene ventajas comparativas con este país, ya que los cortes de carnes demandados en este país no se venden en Europa, y que se complementan muy bien con los exportados a la UE. Como síntesis se puede decir que, reapertura comercial con UE e Israel y la devaluación de la moneda argentina mejoran las posibilidades de exportar de este sector.

La variación porcentual de la producción de *carnes blancas* presenta una caída del 17,3% respecto a enero '01. Este sector se vio afectado negativamente por el efecto rebote del comportamiento general de las carnes rojas –pérdida de mercados externos, sobreoferta del mercado interno, caída de sus precios, sumado al hecho de contar con una dieta alimenticia con un fuerte componente de carne vacuna). Este sector está compuesto en general por micro y pequeñas empresas y en menor medida medianas, que tienen sus pagos diferidos a 60 y 90 días, tienen restricciones crediticias que las perjudica notablemente. Esta industria también sufre los efectos de la devaluación, aumento de costos vinculados a la alimentación de los pollos (maíz y soja), ello ha derivado en una reducción del tamaño de las aves. Este sector al igual que el de carnes rojas, está expectante del acceso a nuevos mercados, en este caso se trata de China. En relación a estos productos cabe agregar que se ha generado una rápida incorporación de los mismos a la dieta alimentaria, a partir de una oferta muy variada

<sup>21</sup> El sector Alimentos y bebidas recibió en el período 1990-2000 inversiones Japonesas por 31 milldol (Viñas argentinas y productos lácteos Yakult). Las inversiones canadienses fueron por 77 milldol, 63 de los cuales se destinaron a formación de capital y 14 milldol a adquisiciones y fusiones (Canadá Malting Co. Y Mc Cain Foods). Las inversiones alemanas en este sector fueron por 368 millones, 278 de los cuales se destinaron a formación de capital y 90 millones a formación de capital (la firma alemana es Expofrut). EE UU invirtió 3.104 milldol en el sector alimenticio (1305 millones en formación de capital y 1800 millones en adquisiciones y fusiones). Las inversiones italianas han sido por 226 milldol (las principales firmas son Parmalat, Baggio, Optima, Ferrero). Los Países Bajos invirtieron 99 milldol, 73 millones se destinaron a adquisiciones y fusiones.

<sup>22</sup> Fuente: CEP- Base de inversiones. Reporte Industrial '99.

de productos congelados y semi congelados, rellenos con verduras, con quesos, de diversas formas y tamaño, dirigidas a un mercado amplio, pero con un fuerte énfasis en la atracción del consumidor infantil, con notables mejoras en el packaging. Según los datos del CEP<sup>23</sup> las exportaciones de productos alimenticios para el primer semestre del 2001 fueron de 2.979 millones de dólares. Las importaciones fueron por 499 millones de dólares. El saldo de la balanza comercial ha dejado un saldo positivo de 2.480 millones de dólares.

La variación porcentual de la producción de la *industria láctea* manifiesta a enero 2002, una caída del 14,8% respecto a igual mes del año anterior. Las causas obedecen a una menor disponibilidad de materia prima consecuencia del cese de actividades de numerosos tambos ante la imposibilidad de continuar operando<sup>24</sup> y de una notable reducción del tamaño de los tambos. Las desventajas que enfrentan el sector se relacionan con una caída del precio por litro de la leche, de la falta de liquidez, las exigencias de los proveedores del pago contado (mientras que los cobros a las industrias procesadoras son diferidos a los 60 y 90 días), el encarecimiento de los insumos (fundamentalmente el maíz y los productos veterinarios que son mayormente importados).

Cabe destacar que el análisis que se está haciendo da cuenta de un corte histórico recesivo en la demanda de estos productos, y que la caída del consumo de lácteos es coyuntural, ya que el consumo de lácteos en la Argentina (220 litros hab/año) es superior al promedio mundial, al latinoamericano y se acerca al de los países de mayor consumo de lácteos; siendo los quesos y yogures en sus muy variadas opciones los productos más consumidos.

Esta rama de la industria alimenticia debe, en condiciones normales, ampliar en forma permanente su variedad de productos para poder competir internacionalmente<sup>25</sup>, pero hoy debe enfrentar la competencia de productos de Nueva Zelanda que se han posicionado en mercados donde la Argentina ubica sus productos. Siendo la leche en polvo su principal producto de exportación, pero que ha visto caer su precio internacional, que a mediados del 2001 era de 2200 dols/ton, actualmente llega a los 1400 dols/ton.

El principal destino de exportación de los productos lácteos Brasil que absorbe cerca del 70% y en menor medida EE UU y países de la región.

El sector lechero cuenta con dos actividades básicas: la producción agropecuaria, por un lado y el procesamiento industrial, por otro. A partir de los años '90 la industria lechera ha tenido cambios importantes basado en la necesidad de satisfacer la demanda cada vez más estratificada, de una creciente población urbana, exigente y muy propensa a cambiar sus pautas de consumo, con un desplazamiento de la demanda de leche hacia otros productos más elaborados. El sector inicia una etapa de mejoras productivas, a partir del uso intensivo de la genética, incorporación de tecnología y mejoras en las usinas, adquiriendo niveles muy altos<sup>26</sup>.

<sup>23</sup> Centro de Estudios para la Producción. SICyM, en base a datos del INDEC.

<sup>24</sup> Muchos tamberos se han pasado a la actividad agrícola.

<sup>25</sup> En 1986 SanCor instaló una subsidiaria en Brasil, que a la fecha se dedica a la importación de productos elaborados en la Argentina, y está negociando el inicio de la producción en Brasil, a mediados '99 instaló una filial en Miami para captar al consumidor latino. Mientras que Mastellone Hnos. instaló en 1993 una filial comercial en Brasil. Por su parte, Milkaut está en tratativas para comprar una firma brasilera.

<sup>26</sup> Que se evidencian en el tipo de ordeño, en los aumentos en el rendimiento de grasa por animal, la instalación de plantas de secado para la fabricación de leche en polvo.

La producción de *aceites y subproductos oleaginosos* de enero 2002 registra un crecimiento del 36,2% respecto a igual mes del año anterior. El incremento se sustenta en la mayor disponibilidad de materia prima de materia prima (habiendo registrado niveles récord en la última cosecha de soja). El precio internacional de producto ha tenido una recuperación en los últimos meses. Esta actividad es una de las pocas que no se ha visto afectada por la devaluación, ya que el precio de los granos se cotiza en dólares.

El sector oleaginoso es el más dinámico de la industria de alimentos, que se ha visto muy beneficiado desde los '70 por un tipo de cambio muy favorable a la exportación de aceites y subproductos. Hay que destacar que Argentina es el tercer productor mundial de soja, después de EE UU y de Brasil. "Su expansión se fundamenta en la fuerte inversión en tecnología de punta, al modernizar el procesamiento antaño de prensas a una producción de aceites por procesos químicos (solventes), superando el nivel tecnológico de las plantas de EE UU<sup>27</sup>". El avance positivo de la producción ha generado demanda de maquinaria, herbicidas y semillas para el aceite, equipamiento, biotecnología, insumos. Un 90% de la demanda de maquinaria la cubren productores nacionales bajo licencia de fabricantes internacionales.

La producción de *harina de trigo* indica una variación negativa del 7,2% en enero 2002 respecto de igual mes del año anterior. Este sector se ha visto afectado por la falta de liquidez y financiamiento que afecta a gran parte de los molinos. La mayoría de las ventas no se cobran en efectivo, los molinos carecen de financiación bancaria y comercial para pagar el gasto del trigo, cuyo precio se ha elevado con la devaluación. Otro problema que enfrentan los molinos es la caída de la demanda interna, hecho que se contrarresta con los incrementos que han tenido las exportaciones.

La producción de *Bebidas* tuvo en enero 2002 una caída del 13,5% respecto de igual período año anterior. Los rubros más afectados han sido la gaseosa y la cerveza, cuya demanda interna ha disminuido notablemente.

La cerveza registró en enero una caída del 15% respecto de igual mes del año anterior, a la contracción de la demanda se agrega la suba del costo de la cebada cervecera y de los envases (debido a que se importan las tapitas y las etiquetas), si bien los envases son nacionales se importan insumos por ejemplo, para las latitas de aluminio y los tetra-pack, con lo cual se incrementaron los costos.

La elaboración de Vino también registró una merma respecto de igual mes del año anterior. Una de las mayores dificultades del sector ha sido el aprovisionamiento de los corchos, ya que los importan de Portugal; además de retracción del crédito comercial y en algunos casos la condición de pago contado de por parte de los proveedores ha dificultado la importación de corchos. Pese a la contracción del mercado interno se han incrementado en forma sostenida las exportaciones de vinos finos, que son comparativamente más caros. Es de notar que en la última década el sector vitivinícola ha registrado una reducción del 5% de la superficie total de sus viñedos (se erradicó el cultivo de uva de mesa común por cultivo de uvas de alta calidad). Todo esto ha redundado en cambios en la producción que tradicionalmente se orientaba a abastecer la demanda interna y se exportaba un porcentaje muy bajo de la producción, estos cambios implicaron fuertes inversiones en equipos y materiales para la industria (tanques de almacenamiento, etiquetas, manufacturas de corcho, etc.).

Argentina es el quinto productor mundial de vino y el sexto consumidor mundial. Según información de la Agencia de Desarrollo de Inversiones (ADI-MECOM), en el año 2000 Argentina participó con el 2% de las exportaciones mundiales de vino, siendo sus principales destinos UE (37%), EE UU (23%) y Japón (8%).

<sup>27</sup> Fuente: Ramos oseph, (1998), *Una estrategia de desarrollo a partir de los complejos productivos en torno a los recursos naturales*. CEPAL. Documento de trabajo. Citado en *Reporte Industrial '99*.

Las inversiones realizadas en el sector en el primer semestre del 2001 suman 243,3 millones de dólares, mientras que en el 2000 fueron de 546,8 millones de dólares. A modo de conclusión, se plantea la necesidad de una mayor integración de la agroindustria al sector primario. El sector requiere reconversión tecnológica y economías de escala adecuadas.

Las empresas de alimentos argentinas cuentan con un nivel de competitividad bajo frente a una creciente competencia externa y la sobreoferta mundial de productos elaborados. Es necesario incentivar la investigación y desarrollo para superar la calidad de los productos, y las fronteras del marketing, para ello se entiende que es fundamental reorientar el papel del Estado.

A pesar de las dificultades que plantea la competencia y la imposibilidad a corto plazo para mejorar la situación de la industria alimenticia es necesario dirigir los esfuerzos inmediatos hacia los productos, resaltando aspectos estratégicos de la demanda consumidora: cualidades nutricionales, variedad de sabores, tamaños practicidad en el uso, mejoras en la conservación requerida, packaging. Es muy clara la preferencia masiva hacia productos prácticos y fáciles de conservar (congelados, precocidos, deshidratados, en conserva, etc.

### Elaboración de productos de tabaco

En el período 1990-'00 la evolución del índice de producción industrial manifiesta hasta 1994 un incremento, a partir de allí tiende a estabilizarse. En el '97 hay un pico de crecimiento que se mantiene casi estable hasta el 2000. Mientras que la ocupación inicia en 1991 un proceso de disminución progresivo, con una recuperación muy discreta en el período '96-'97, pero nuevamente decae. La evolución de la producción manifiesta un crecimiento del 26,9, en tanto que la ocupación decreció un 56,9; y las horas trabajadas tuvieron una merma del 60,9.

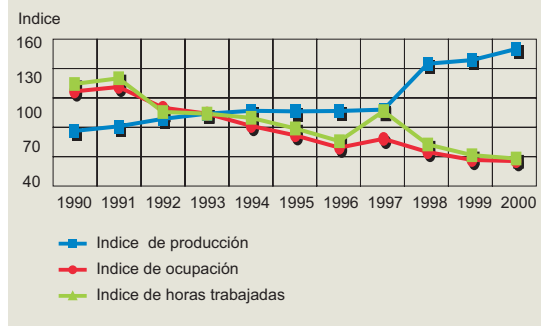
La evolución de los índices de producción y ocupación muestran a partir de 1993 un aumento de la productividad sectorial, en el 2000 se registran valores superiores al nivel general de la industria.

El sector exportó en el primer semestre del 2001 por un total de 68,4 millones de dólares. Las importaciones ascendieron a 10,8 millones de dólares. La balanza comercial arroja un saldo positivo de 57,6 millones de dólares.

En enero 2002 la producción de cigarrillos tuvo un incremento del 11,3% respecto de igual mes del año anterior. Este sector ha sufrido un incremento de los costos de producción por la devaluación del peso, debido al uso de insumos importados en la elaboración de los cigarrillos. Otro problema que afecta al sector es el ingreso ilegal de cigarrillos a nuestro país.

Las industrias de tabaco recibieron en el primer semestre del año 2001 una inversión de 22 millones de dólares, inferior a la del año 2000, que fue de 34,2 millones de dólares.

Elaboración de productos de tabaco



Fuente: EMI- INDEC.

### Elaboración de productos textiles

En el período '90-'00 la producción del sector ha sufrido altibajos, la evolución del índice de producción ha tenido un comportamiento negativo del 34,2 mientras que la ocupación se encuentra entre las que han tenido un comportamiento negativo muy elevado, del 71,4. Ello podría explicarse por la incapacidad del sector fabril local de competir con los productos importados que llegan al mercado a muy bajos precios, lo que deviene en cierre de fábricas y consecuencias colaterales.

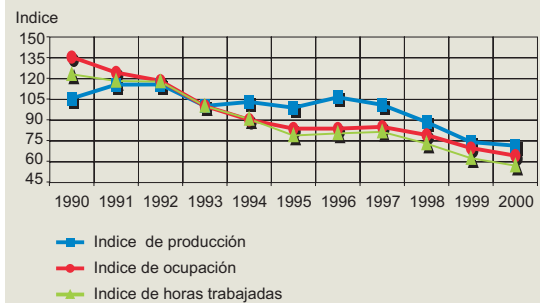
La evolución de los índices de producción industrial y ocupación muestran a partir de 1993 un leve aumento de la productividad, siendo en el 2000 bastante inferior al nivel general de la industria manufacturera. El índice de horas trabajadas del sector muestra una evolución negativa del 66,1.

El sector textil ha exportado en el primer semestre del 2001 por un total de 170 millones de dólares e importado por 322 millones de dólares, arrojando un saldo comercial negativo de 152 millones de dólares. La industria textil manifiesta en enero 2002 una caída del 56,1% de su producción respecto a igual mes del año anterior. Caída que se debe a la caída del consumo interno y a problemas en el aprovisionamiento de insumos para el proceso productivo de algunas líneas., ya que muchas empresas operaron con sus stocks que eran mínimos. Los problemas de abastecimiento se originaron con las restricciones crediticias de proveedores extranjeros que exigen pago contado, muchos productores se vieron afectados por la falta de liquidez y porque tampoco pudieron acceder a cartas de créditos de los bancos. Mientras que a mediados del 2001 cerraron numerosas fábricas que en enero del año pasado operaban, marcando ahora una caída importante, se trata de los sectores de *hilados de algodón* y de *fibras sintéticas y artificiales*. En el caso de estas últimas se registró el cierre de la única empresa productora de fibra acrílica que funcionaba en nuestro país, subsidiaria de una empresa transnacional productora de hilados de nylon para uso exclusivo de alfombras.

Uno de los sectores que le está yendo muy bien es de *pañales*, con un crecimiento acelerado de los últimos años y posibilidades de seguir creciendo, las expectativas se cifran en abastecer al Mercosur e incorporar nuevos mercados en Latinoamérica. La devaluación de la moneda nacional incide favorablemente en el sector, que ha sido uno de los más afectados por la apertura externa, ante la imposibilidad de competir con precios muy bajos de las prendas brasileñas<sup>28</sup> y el sudeste asiático, sumado al contrabando ilegal de ropa que ingresa al país desde Paraguay. En este contexto se incrementaron las exportaciones y disminuyeron las importaciones.

La crisis del sector transformó su modo productivo, en particular en la confección y los tejidos, donde las fábricas como estructura formal fueron desmanteladas, con una expulsión masiva de su mano de obra, la cual se ha insertado en el mercado laboral "vía trabajo informal" a través de un sistema denominado *fassón*<sup>29</sup>.

Fabricación de productos textiles



Fuente: EMI- INDEC.

<sup>28</sup> La industria textil argentina está muy expuesta a los cambios del MERCOSUR, básicamente de la industria brasileña, que plantea una política industrial muy fuerte y agresiva.

<sup>29</sup> Sistema donde el trabajador/la desempeña la actividad en su casa y con su máquina, o concentrado en pequeños talleres, donde cumplen una función de la cadena productiva: por ejemplo cosen etiquetas, bolsillos, arman una camisa o un pantalón, o tejen un pullover con un modelo estándar predeterminado y una lana o fibra que le brinda el propio "industrial". Esta "informalización" del sector produjo su desconcentración del Gran Buenos Aires en ciudades pequeñas, controlables y confiables.

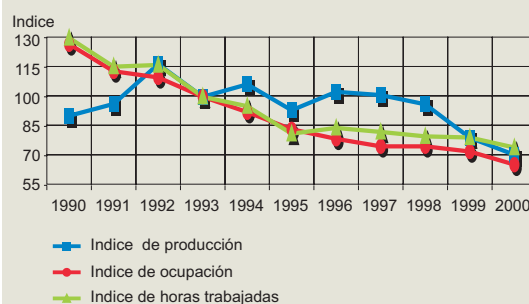


Las inversiones en formación de capital realizada en el primer semestre del año 2001 en la industria Textil y la Fabricación de prendas de vestir han sido por 38 millones de dólares, superiores a las del año 2000 (34,5 millones de dólares).

### Fabricación de prendas de vestir

En el período '90-'00 el índice de producción presenta altibajos, con incrementos y caídas bruscas, registrándose una evolución negativa del 19,7; mientras que la ocupación inicia en 1990 un ciclo declinante ininterrumpido hasta 1996 que tiende a mantenerse, pero se acentúa a partir del 99 la tendencia negativa, observándose una caída del índice de ocupación del 61,1. Todo lo mencionado muestra la tendencia del sector a un acomodamiento constante en el mercado ante situaciones coyunturales. Tanto este sector como los textiles muestran su vulnerabilidad ante la exposición externa. La evolución de los índices de producción y ocupación manifiesta a partir de 1993 un aumento de la productividad, con tendencia al achicamiento en el 2000, con niveles bastante inferiores al nivel general de la industria. El sector confección de prendas de vestir y artículos de piel ha exportado en el primer semestre del 2001 por un total de 34 millones de dólares. Las importaciones totalizaron 117 millones de dólares, arrojando un saldo comercial negativo de 83 millones de dólares.

#### Fabricación de prendas de vestir

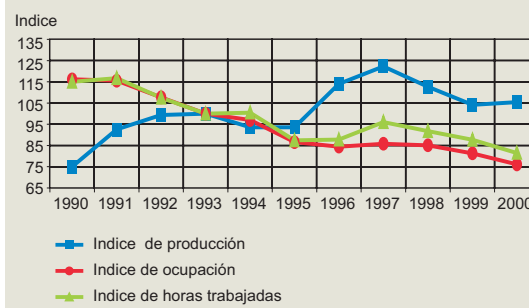


Fuente: EMI- INDEC.

### Curtido de cueros, talabartería y calzado

En el período 1990-'00 el índice de producción tuvo un crecimiento ininterrumpido hasta 1993. En 1995 el sector sufrió una caída de la producción (efecto tequila), iniciando su recuperación y logrando en 1997 el máximo nivel de producción sectorial de la década, pero con una tendencia a la reducción. La evolución del sector en el período '90-'00 ha sido positiva, llegando al 30,4. La ocupación por su parte, tuvo un comportamiento negativo, del orden del 40,1. El gráfico permite observar que el índice de horas trabajadas ha sido negativo a lo largo de toda la década, pero en el '96-'00 es superior al índice de ocupación, lo que indica que el incremento de horas trabajadas fue a expensas de la reducción del personal asalariado. La evolución de los índices de producción y ocupación indican a partir de 1993, una caída brusca y un rápido incremento de la productividad después del '95, logrando en el 2000 valores superiores al nivel general de la industria.

#### Curtido de cueros, talabartería y calzado



Fuente: EMI- INDEC.

Este sector de la industria se compone de manera heterogénea (sector de curtido y terminación del cuero, otro sector que fabrica calzados de cuero y partes y un tercero de manufacturas de cuero), tanto en las características de cada mercado como en el nivel tecnológico, comportamiento de firma, etc.

Este sector está compuesto por subsectores muy desarticulados entre sí, como por ejemplo: curtiembres / proveedores de cueros crudos y curtiembres / proveedores de calzado y sus manufacturas son sectores muy desarticulados.

La industria de la curtiembre se ha basado históricamente en la ventaja de disponer cuero crudo de buena calidad, pero la pérdida de mercados que resultaban tradicionales para nuestra ganadería, sumado a una menor rentabilidad de la ganadería, generó una suerte de descuido y falta de atención a la calidad de los cueros por parte de los ganaderos y frigoríficos; que derivó en una caída de la calidad de cueros y hubo un alza en sus precios. Las curtiembres se orientan más hacia el mercado externo y a nivel de firmas.

En el caso de la industria del calzado y manufacturas, "cuentan con bajo nivel de expansión empresarial, con estructuras comerciales inadecuadas, con un gerenciamiento ineficiente, los avances del sector se fundamentan en una fuerte racionalización de sus recursos, pero no logran ser competitivos internacionalmente<sup>30</sup>". Es importante destacar que el sector nacional debe hacer frente al impacto de la industria del calzado de origen brasileño. Si bien nuestro país es un productor tradicional de los productos derivados del cuero, en las nuevas condiciones del mercado globalizado debe competir con el mercado externo, lo cual resulta muy difícil en un mercado totalmente desregulado. En cuanto a la ocupación, esta es una industria tradicionalmente intensiva en mano de obra, por lo cual, dada la disminución que sufrió, se infiere que el sector atraviesa por una situación crítica.

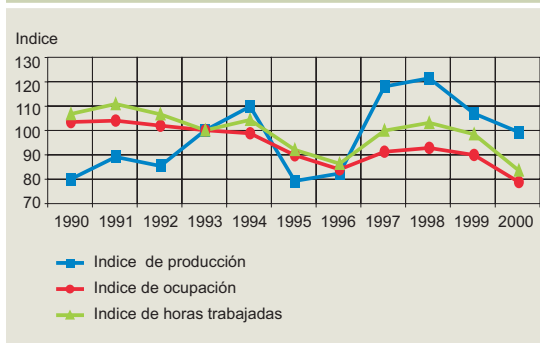
El sector curtido y terminación de cueros y fabricación de productos de marroquinería y talabartería exportó en el primer semestre 2001 por 432 millones de dólares e importó por 134 millones, con un saldo comercial positivo de 298 millones.

El sector de Cueros y derivados no registra inversiones en el primer semestre del 2001, si en el 2000 que fueron por 4,2 millones de dólares.

### Producción de madera y corcho<sup>31</sup>

En el período 1990-'00 el índice de producción industrial presenta importantes altibajos, mostrando una tendencia general al crecimiento, con una caída muy brusca en 1995 y una recuperación importante a partir de 1996, llegando al pico del índice en el '98, ha tenido una evolución positiva del 19,2. La ocupación obrera por su parte, tuvo un comportamiento estable hasta 1994, con una caída en 1995, llegando al 2000 con un nivel inferior al índice del '96. La evolución de la ocupación a lo largo de la década ha sido negativa, tuvo

Producción de madera y corcho



Fuente: EMI- INDEC.

<sup>30</sup> Fuente: Reporte industrial '99, Extraído de: Lugones y Porta, La industrialización del cuero y sus manufacturas en Argentina. ¿Un clúster en desarticulación o un complejo desarticulado? Mimeo. 1999.

<sup>31</sup> No incluye muebles.

una caída del 24,6. El índice de horas trabajadas ha tenido hasta el año 1996 un comportamiento muy similar al de la ocupación, pero a partir de allí, se puede inferir del gráfico que el crecimiento de la productividad se da a expensas de la pérdida de personal asalariado y un incremento de las horas de trabajo.

Los índices de producción y ocupación del sector indican que a partir de 1993 la productividad sectorial ha decrecido, presenta altibajos a raíz de la sobreoferta y saturación del mercado de productos de origen asiático, en especial todo lo que se relaciona con decoración de interiores, sin embargo en 1997 supera levemente el nivel general de la industria manufacturera. El sector fabricación de madera y sus productos (excepto muebles), corcho y artículos de paja exportó en el primer semestre 2001 por un monto de 29 millones de dólares, mientras que importó por 68 millones de dólares, arrojando una balanza negativa comercial balanza de 39 millones de dólares.

El agrupamiento de industrias de la Madera y subproductos recibió en el primer semestre del año 2001 una inversión por 337,8 millones de dólares, bastante superior a la del año anterior, que fue de 129,8 millones de dólares.

### Fabricación de papel y productos de papel

En el período 1990-'00 el índice de producción industrial se incrementó en forma continua hasta 1997, donde muestra una leve caída, no obstante ello, la evolución de este sector manufacturero registró un crecimiento medio del 42,2 a lo largo de la década. Mientras que, la ocupación se mantuvo estable hasta 1994 donde comienza a decaer, mostrando un comportamiento negativo del 37,2. El índice de horas trabajadas tiene una tendencia muy similar a la ocupación, con una evolución negativa del 15.

La evolución de los índices de producción y ocupación manifiesta a partir de 1993 un incremento continuado de la productividad, logrando en el 2000 valores muy superiores al nivel general, pese a la incidencia de la caída de la ocupación obrera. El sector celulosa y papel cuenta con una inversión del 4,5% de la industria manufacturera en el período '90-'99.

La industria del *papel y del cartón* sufrió en enero 2002 una variación porcentual negativa de su producción del 9% respecto a igual mes del año anterior.

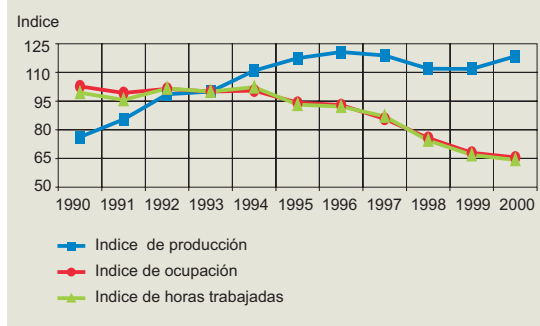
La disminución de la producción se vincula con una caída generalizada de la demanda interna, excepto por el papel de diario, que se mantiene estable, y en otros casos se vio afectado por el quiebre de la cadena de pagos.

La demanda de papel para envases y envalaje se ha reducido por una caída de la demanda alimenticia, cementera y farmacéutica. Se ha intensificado la sustitución de los envases de cartón por envases plásticos (tal es el caso de los jabones en polvo y suavizantes para ropa y detergente para ropa fina).

El sector fabricación de papel y productos de papel ha exportado en el primer semestre del 2001 por 139 millones de dólares. Mientras que las importaciones sectoriales ascienden a 414 millones de dólares. El saldo comercial del sector ha sido negativo, de 275 millones.

Las industrias Celulosa y del papel han recibido en el primer semestre año 2001 una inversión de 73,3 millones de dólares, muy inferior al año 2000 que fue por 310,6 millones.

Fabricación de papel y productos de papel



Fuente: EMI- INDEC.

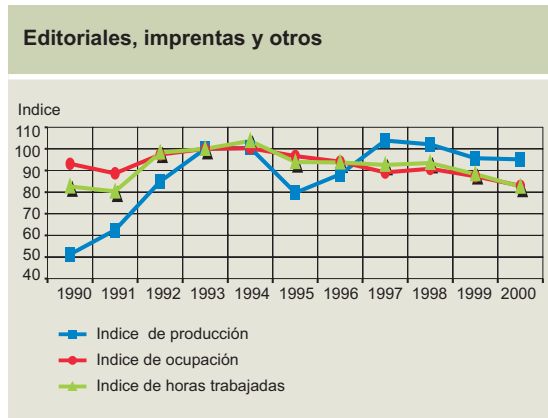
**Editoriales, imprentas y otros**

En el período 1990-'00 el índice de producción industrial manifiesta un crecimiento continuo hasta 1993 donde se estabiliza, pero se ve afectado por la crisis del '95, y a partir de allí inicia una recuperación, cuyo pico máximo es el '97, a partir de allí tiene una tendencia a la estabilidad. La ocupación decae levemente en el '91, recuperándose hacia 1992 y se estabiliza hasta el '95, donde inicia una caída que sin ser brusca, es continuada, mostrando en el 2000 una merma del 10,2. El índice de horas trabajadas se mantuvo casi estable, con una caída del 0,1.

La evolución de los índices de producción y ocupación indica que la productividad sectorial decayó en el período 1993-'00.

Los sectores Edición e impresión, Reproducción de grabaciones han exportado por 55 millones de dólares en el primer semestre del 2001. Las importaciones a igual período suman 168 millones de dólares. La balanza comercial arroja un saldo negativo de 113 millones de dólares.

Las inversiones realizadas en Editoriales e Imprentas en el primer semestre 2001 fueron por 23 millones de dólares, muy inferiores a las del año anterior (46,3 millones).



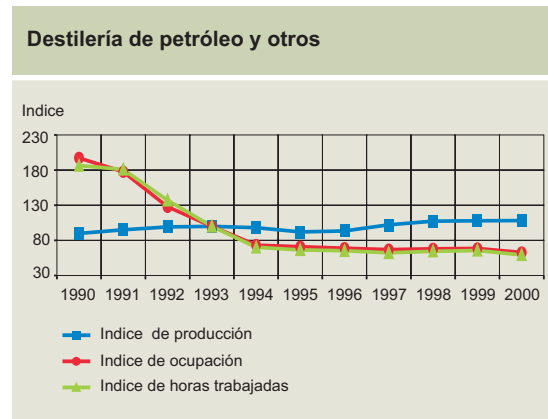
Fuente: EMI- INDEC.

**Destilería de petróleo y otros**

En el período 1990-'00 la producción industrial se mantuvo prácticamente estable, logró un crecimiento del 18,3; mientras que la ocupación inicia en el '90 una caída que se prolonga en todo el período, resultando también muy afectada por la crisis del '95, a partir de allí se estabiliza. Esta rama de la industria ha sido la más afectada en términos de personal ocupado, con una caída del 134,7. El índice de horas trabajadas mantiene la tendencia de la ocupación, llegando al 2000 con una merma del 127,3.

La evolución de los índices de producción y ocupación muestra una disminución de la productividad sectorial en el período 1993-'00. Este tipo de industrias está muy expuesta a las fluctuaciones del comercio internacional. La inversión extranjera en el sector de petróleo y gas en el período '90-2000 ha sido del 24% del total de la industria.

La fabricación de productos de horno de coque y productos de refinación de petróleo ha exportado en el primer semestre 2001 por 953 millones de dólares, el crecimiento de las exportaciones en la última década se ha sustentado en el gas natural, petróleo y nafta común (hay que destacar que nuestro país no exportaba gas natural antes de 1997). Las importaciones sectoriales fueron 193 millones de dólares. El saldo comercial ha sido positivo por 760 millones.



Fuente: EMI- INDEC.

Vale destacar que desde inicios de los años '90 este sector de la industria ha sufrido una serie de cambios estructurales, y que a partir los cambios que generados con el traspaso de YPF a manos privadas a inicios de la '90 se ha producido una serie de cambios estructurales en el sector, donde la reducción de personal<sup>32</sup> tiene un papel fundamental para el empresariado actual, con importantes cambios tecno-productivos. Una parte de esa mano de obra se reinsertó en el mercado laboral a partir de la conformación de una serie de PyMES de servicios dentro del mismo rubro e industrias conexas (petroquímica, plásticos). Por otro lado, gran parte de la mano de obra se derivó hacia actividades terciarias que en el corto plazo fracasaron, con lo cual se incrementó el desempleo, el subempleo y el empleo informal.

En la comparación respecto a igual mes del año anterior el *petróleo procesado* tuvo en enero 2002 una variación porcentual negativa de su producción del 5,7%, debido a una reducción de la producción de la mayoría de los derivados, en particular las naftas, los lubricantes y el diesel. Las ventas internas de combustibles líquidos registraron caída, destacándose el gasoil (40% respecto de enero 2001), básicamente por la baja actividad de transporte de carga. El sector enfrenta problemas por el corte de la cadena de pagos. Las industrias vinculadas a la producción de derivados del petróleo y gas recibieron en el primer semestre 2001 una inversión de 668 millones de dólares, inferior a la del 2000 que fue de 981,5 millones de dólares.

### Fabricación de sustancias y productos químicos

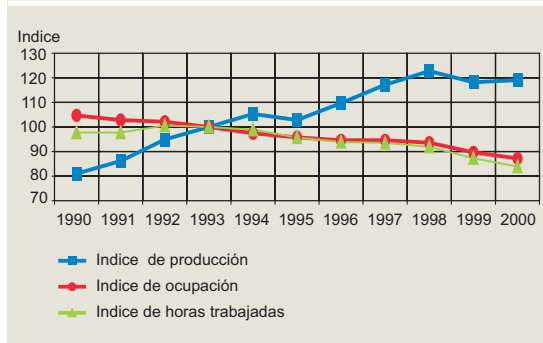
En el período 1990-'00 el índice de producción industrial muestra un crecimiento continuo hasta 1994, en 1995 sufrió los efectos de la crisis mexicana, pero con una tendencia al crecimiento en el período '95-'98 y luego se estabiliza, llegando al 2000 con una evolución positiva del índice del 38. Mientras que la ocupación obrera tuvo un comportamiento inverso, negativo a lo largo de toda la década, con una disminución del 17,5; baja si se lo compara con otros sectores debido a que requiere mano de obra calificada, especializada. En cuanto al índice de horas trabajadas ha tenido una evolución negativa, similar al de ocupación.

La evolución de los índices de producción y ocupación muestra que la productividad se incrementó a partir del '93. El sector Sustancias y productos químicos exportó en el primer semestre del 2001 por 1032 millones de dólares, mientras que las importaciones han sido por 2266 millones de dólares, con un saldo comercial negativo, de 1234 millones.

El bloque *Químico* ha registrado un crecimiento del 8,2% en enero 2002 respecto a igual mes del año anterior.

Los *productos químicos básicos* ha tenido un crecimiento del 8,9% respecto de igual mes del año anterior, asociado a la mayor producción de etileno<sup>33</sup> (este producto es utilizado para fabricar materia primas plásticas, como el polietileno).

Fabricación de sustancias y productos químicos



Fuente: EMI- INDEC.

<sup>32</sup> Se redujo personal vía "retiro voluntario", indemnizaciones, despidos, etc. hubo una serie de cambios avalados legalmente a través de la ley de "flexibilización laboral" impulsada por el Estado nacional para atraer capitales privados, nacionales y externos.

<sup>33</sup> En marzo 2001 se puso en marcha una nueva planta en Polo Petroquímico Bahía Blanca. La mayor producción interna de este producto ha incidido en una menor importación del producto, generando un saldo positivo en la balanza comercial del sector.

La inversión directa en el sector Químico fue en el primer semestre del 2001 de 312,5 millones (en el 2000 fue de 469,1 millones de dólares). Mientras que el sector Petroquímico recibió a igual período 14,2 millones muy inferior a la del 2000 que fue de 690,2 millones.

Las materias primas plásticas tienen en enero 2002 un incremento del 3,5% respecto de enero del año anterior. El incremento se fundamenta en un aumento de las exportaciones, mientras que la demanda interna es baja por la caída de la demanda de productos plásticos. Las compañías han compensado la contracción del mercado interno con las exportaciones a Brasil, Uruguay, Paraguay, Chile, Perú, Bolivia, y en menor medida a la UE y EE UU.

Los agroquímicos, por su parte registraron caídas del 6,8% en enero 2002 respecto del mismo mes del año anterior, y del 57% respecto a diciembre. Esto se debe a la parada de funcionamiento de algunas empresas. Localmente, el sector enfrenta los problemas de endeudamiento y falta de créditos de los productores agropecuarios y de las empresas proveedoras de insumos.

Los *detergentes, jabones y productos personales* muestran en enero 2002 una caída productiva del 24,4% respecto a igual mes del año anterior. La caída se debe a la parada de una planta líder del sector y a las complicaciones que han tenido para el abastecimiento de materias primas importadas para la fabricación de algunas líneas. Aunque muchos productos se ven favorecidos con la devaluación y el sector proyecta exportar al Mercosur, a Chile, Venezuela y México<sup>34</sup>.

La elaboración de *productos farmacéuticos* tuvo en enero 2002 una reducción del 8,3% respecto de igual mes del año anterior, asociado a la reducción de la demanda interna. El sector se ve afectado por la ruptura en la cadena de pagos, muchos municipios y hospitales retrasaron sus pagos a las farmacias y droguerías, con incidencias en el pago a los laboratorios.

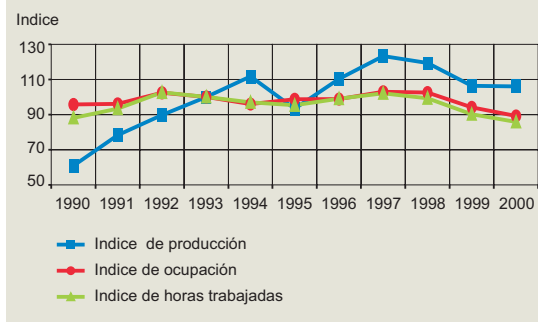
### Fabricación de productos de caucho y plástico

En el período 1990-'00 el índice de producción manifiesta un crecimiento muy importante hasta 1994, donde tiene una brusca reducción y una rápida recuperación, con una evolución positiva del 45,2; mientras que la ocupación registró una evolución negativa del 6,5. Es uno de los pocos sectores que ha logrado mantener la ocupación dentro de parámetros medianamente estables. El índice de horas trabajadas registra una merma del 2,3.

La evolución de los índices de producción y ocupación manifiesta que la productividad del sector presenta oscilaciones a partir de 1993, como consecuencia de su alto grado de exposición a los cambios en la economía mundial.

Los productos de caucho y plásticos han exportado en el primer trimestre del 2001, por un total de 149 millones de dólares e importado por 428 millones de dólares; arrojando una balanza comercial deficitaria por 279 millones de dólares.

Fabricación de productos de caucho y plástico



Fuente: EMI- INDEC.

<sup>34</sup> En este caso se trata de empresas multinacionales que amplían sus mercados a partir de acuerdos intrafirmas para determinados productos.



La fabricación de productos de caucho no registró inversiones en el primer semestre del 2001, pero en el 2000 las inversiones sectoriales fueron de 140 millones. Mientras que la fabricación de productos plásticos fue en el primer semestre 2001 de 21,2 millones y de 37,2 en el año 2000.

La totalidad del sector ha registrado en enero 2002 una reducción productiva del 28,8% respecto a igual mes del año anterior.

Las *manufacturas de plástico* muestran en enero 2002 una variación negativa de su producción del 31,8% respecto de igual mes del año anterior, asociado a la pérdida de dinamismo de la industria alimenticia, por la menor demanda de envases en los supermercados y de las farmacias. También se relaciona con la caída de los sectores que usan estas manufacturas, como las autopartes y construcción.

La producción de *neumáticos* muestra en enero 2002 un incremento del 2,4 respecto de igual mes del año anterior. Incremento que se fundamenta en el bajo dinamismo que se registró durante el mes enero 2001 cuando una empresa importante del sector había parado sus actividades por mantenimiento. Este sector tiene buenas expectativas, en este nuevo marco de la economía argentina, porque espera una reducción de las importaciones e incrementos en las ventas externas a mercados como EE UU o la UE de productos de mayor calidad y exigencia tecnológica, mientras que lo restante se espera ubicar en los países de la región (Brasil, Chile o Méjico).

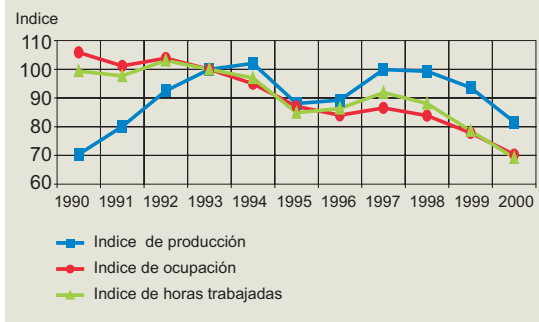
### Fabricación de otros productos minerales no metálicos

En el período 1990-'00 el índice de producción se incrementa en forma continua hasta 1994, en el '95 el sector sufrió los efectos residuales de la crisis mexicana, sin embargo en 1996 comienza a perfilarse un incremento de la producción, que en 1997 el sector inicia una caída que lo ubica al nivel del '91, es por ello la evolución de la década resulta positiva (11,3). No se debe perder de vista que se trata de un sector que está muy expuesto a las fluctuaciones del mercado, y está en continuo re acomodamiento en función de la demanda. La ocupación se vio afectada por una disminución del 35,6. Las industrias que se nuclean en este sector son intensivas en el uso de mano de obra, por lo tanto se podría inferir que la caída de la ocupación se debe al cierre de plantas y al proceso de automatización/robotización de las plantas, impulsadas por las principales empresas vinculadas a estas industrias. El índice de horas trabajadas indica una evolución negativa del 30,2.

La evolución de los índices de producción y ocupación manifiesta una caída importante de la productividad en la segunda etapa del período de análisis (1993-'00), caracterizado por las fluctuaciones de los tres índices. El sector materiales para la construcción recibió una inversión directa del 4,1% de la inversión total de la industria. Los productos minerales no metálicos exportaron en el primer trimestre del 2001 por 50 millones de dólares e importaron por 145 millones de dólares, con una balanza comercial deficitaria por 95 millones.

El sector de la industria materiales para la construcción recibió en el primer semestre 2001 inversiones por 30 millones de dólares, cifra muy inferior a la del año 2000 (227,2 millones de dólares).

Fabricación de otros productos minerales no metálicos



Fuente: EMI- INDEC.

El sector tuvo en enero 2002 una caída del 35,2% respecto de igual mes del año anterior relacionado con la falta de dinamismo de los sectores industriales vinculados al mismo, como la elaboración de cemento y materiales de construcción.

La industria del *cemento* por su parte, registró en enero 2002 una caída de las elaboraciones del 35,1% respecto a igual mes del año anterior.

Otros *materiales de construcción* registraron una disminución del 41,5% en enero 2002 respecto de enero '01.

Mientras que la industria del *vidrio* redujo su producción un 20,6% en enero 2002 respecto de igual mes del año anterior. La evolución negativa del sector se debe a la merma de la demanda interna de pedidos de empresas farmacéuticas, alimenticias y del sector de la construcción. Sin embargo, se tiene expectativas de sustituir las importaciones de envases importados por nacionales (para alimentos, bebidas y productos farmacéuticos), pero el problema con que se encuentran es que se deberían realizar inversiones en matrices y hornos, por ejemplo, y el sector enfrenta el problema de la falta de capital efectivo.

### Fabricación de metales básicos

En el inicio del período 1990-'92 el índice de producción industrial manifiesta un decrecimiento, sin embargo a partir de 1993 y hasta 2000 se incrementa en forma progresiva, con una caída en el '99; mostrando una evolución positiva del 11,3. El índice de ocupación tuvo un comportamiento negativo, registró una caída del personal con niveles del 69.

El índice de horas trabajadas muestra una evolución negativa del 64,3.

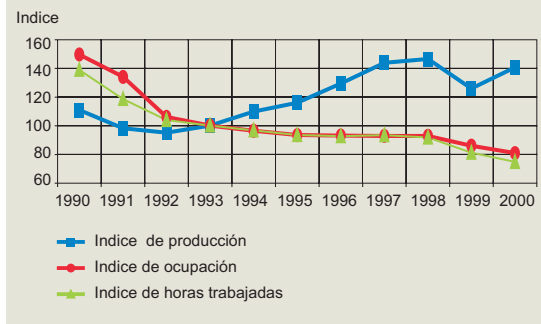
La evolución de los índices de producción y ocupación muestran a partir de 1993 un incremento de la productividad, llegando al 2000 con valores similares al nivel general de la industria; dado que la caída de mano de obra fue muy importante, se puede inferir que el sector ha incorporado tecnología que aumenta la producción hora/hombre. La inversión en metales y sus fundiciones ha recibido una inversión del 6,6% del total manufacturero.

Productos de metales comunes exportaron en el primer semestre del 2001 por un total de 678 millones de dólares e importaron por 513 millones de dólares. El saldo de la balanza comercial ha sido positivo por 105 millones de dólares.

Las industrias básicas de hierro y acero registraron en el primer semestre del año 2001 inversiones por 176,1 millones, mientras que el año anterior fueron de 186,7 millones de dólares.

Las industrias metálicas básicas registraron en enero 2002 una disminución del 16,2% respecto a igual mes del año, caída que se asocia a la menor producción siderúrgica. La producción de *acero crudo*, tuvo un incremento del 20,2% en enero 2002 respecto a igual mes del año anterior, como consecuencia de la caída de la demanda interna y la dificultad de compensar esa caída con las exportaciones. Existen expectativas de mejoras a partir de la devaluación y de ganar competitividad en los mercados foráneos. Se espera incrementar las exportaciones de laminados siderúrgicos, productos planos y tubos sin costura.

### Fabricación de metales básicos



Fuente: EMI- INDEC.

La producción de *aluminio primario* registra un ínfimo incremento del 0,5% en el mes de enero 2002 respecto a igual mes del año anterior. Habiendo exportado en el 2001 el 77% de la producción, el sector está llevando adelante una política de diversificación de las exportaciones argentinas, contando con la ventaja de que el precio internacional se mantiene estable (1.400 dólares por tonelada).

### Fabricación de productos de metal<sup>35</sup>

En el período 1990-'00 el índice de producción tuvo un comportamiento positivo, con tendencia a incrementarse hasta 1994, manifestando una caída importante en 1995, la evolución del índice en los '90 muestra fluctuaciones a partir del '95, alcanzando en el 2000 el nivel de 1990. Mientras que la evolución de la ocupación muestra oscilaciones importantes en todo el período de análisis, con una evolución negativa del 17,2. El índice de horas trabajadas refleja igual dinamismo a los índices de producción y ocupación, con una evolución negativa del 14,6.

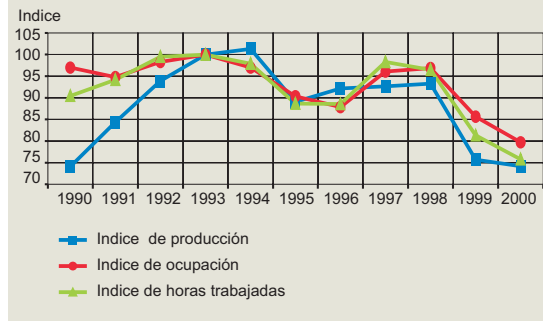
La evolución de los índices de producción y ocupación muestra que la productividad sectorial inicia a partir de 1993 una disminución importante, llegando al 2000 con valores inferiores al nivel general de la industria manufacturera, como consecuencia de la inestabilidad económica de la región, que no se ha logrado revertir.

El sector de metales. Excepto maquinarias y equipos, exportó en el primer semestre del 2001 por 70 millones de dólares e importó por 322 millones de dólares, arrojando un saldo comercial negativo de 252 millones. La fabricación de productos metálicos recibió en el primer semestre del año 2001 inversiones por 100 millones de dólares, muy superior al lo registrado en año anterior (25,5 millones).

### Fabricación de maquinaria y equipo

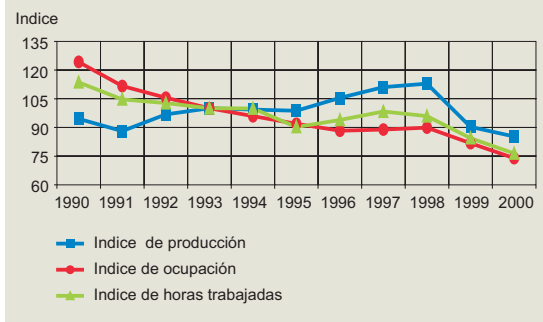
En el período 1990-'00 el índice de producción industrial tuvo un comportamiento inestable, con una caída en el '91, con tendencia a la estabilidad en el '92-'95 y a incrementarse en el '95-'98, y llegar al 2000 con un nivel inferior al de 1990, que muestra una evolución negativa del 9,2. Mientras que la ocupación mantuvo una caída en todo el período, mostrando una evolución negativa del 50,2. El índice de horas trabajadas también muestra una evolución negativa del 37,2.

#### Fabricación de productos de metal



Fuente: EMI- INDEC.

#### Fabricación de maquinaria y equipo



Fuente: EMI- INDEC.

<sup>35</sup> No incluye maquinaria y equipo.

La evolución de los índices de producción y ocupación muestra que la productividad sectorial se ha incrementado a partir de 1993, ubicándose en el 2000 por debajo del nivel general de la industria. Se podría inferir la incorporación de tecnología que reemplace a la mano de obra y permite aumentar la producción hora/hombre.

La fabricación de maquinaria de uso especial<sup>36</sup> exportó en el primer semestre del 2001 por 389 millones de dólares e importó por 1416 millones de dólares, arrojando un saldo comercial negativo por 1.027 millones.

Maquinarias y equipos recibió en el primer semestre del año 2001 una inversión de 23,5 millones de dólares, muy inferior a la del año 2000 (71,3 millones de dólares).

La industria metalmecánica, excluida la automotriz tuvo en enero 2002 una caída del 54,1% en comparación a igual mes del año anterior. Disminución asociada a la falta de inversión del sector y la contracción de la demanda de bienes durables.

La producción de *maquinaria agrícola* decayó por las restricciones financieras, el fuerte endeudamiento del sector agropecuario, sumado a la falta de apoyo integral por parte del Estado. Este sector se vio afectado por el incremento del precio de los insumos básicos como, la chapa siderúrgica y otros componentes importados.

El incremento de las maquinarias importadas ha perjudicado la producción local, a tal punto que hacia fines del 2001 se dejó de fabricar tractores en nuestro país.

Los tractores y las cosechadoras se importan de Brasil, con una importante participación en el año anterior.

La producción de *máquinas-herramientas* opera con niveles muy bajos y con capacidad ociosa, está afectada por la falta de inversión, problemas de financiamiento y la ausencia de capital de trabajo.

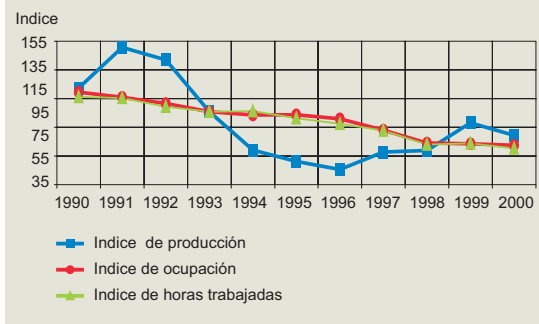
La elaboración de *herramientas de corte* ha sufrido una caída importante asociado a la menor demanda de todos los sectores metalmecánicos.

### Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática

En el período 1990-'00 el índice de producción tuvo una primera etapa de crecimiento ('90-'92) y otra etapa de brusco descenso productivo ('92-'98), llegando al 2000 con un nivel de producción muy inferior al de 1990, mostrando una evolución negativa del 42,1. Los índices de ocupación y de horas trabajadas también tuvieron un comportamiento negativo, del 47,2 y del 45,7 respectivamente, disminución que se ha dado en forma continuada a lo largo de toda la década.

La evolución de los índices de producción y ocupación manifiesta que la productividad se ha incrementado a partir de 1993, adquiriendo en el 2000 niveles inferiores al general de la industria manufacturera. La explicación ante tal situación es la creciente demanda de productos del sector ante el aumento de la demanda de bienes anexos al sector mobiliario.

#### Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática



Fuente: EMI- INDEC.

<sup>36</sup> Incluye maquinaria agropecuaria, forestal, maquinas Herramientas, maq. Metalúrgica, para explotación de minas y canteras, para obras de construcción.

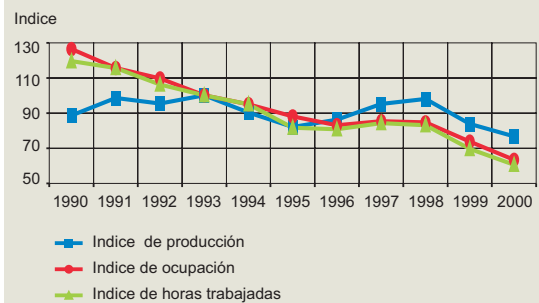
### Motores, equipos y suministros eléctricos

En el período 1990-'00 el índice de producción industrial presenta leves oscilaciones, evidencia un reacomodamiento del sector ante los cambios del mercado, con una evolución negativa a lo largo de la década del 12. Mientras que la ocupación y las horas trabajadas tuvieron una caída del 63,3 y del 59,2 respectivamente.

La evolución de los índices de producción y ocupación muestran que la productividad del sector ha sufrido en el período '93-'00 un descenso respecto del inicio de la década; adquiriendo en 2000 valores muy inferiores al nivel general de la industria manufacturera. Este tipo de industrias produce para el mercado interno básicamente y para cubrir el MERCOSUR, se infiere que las caídas en la producción se debe a la inestabilidad económica de la región. La ocupación a partir de 1993 ha estado muy en relación con el comportamiento de la producción.

Este sector exportó en el primer semestre 2001 por un total de 134 millones e importó por 593 millones de dólares. La balanza comercial resulto deficitaria por 459 millones.

#### Motores, equipos y suministros eléctricos



Fuente: EMI- INDEC.

### Fabricación de equipos y aparatos de radio, t.v. y comunicaciones

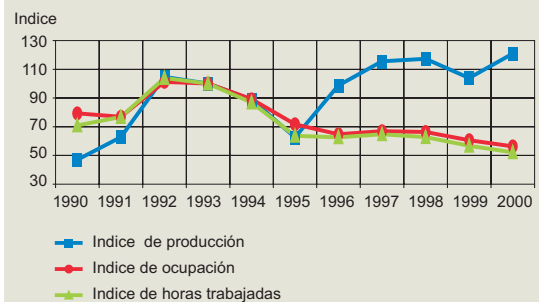
En el período 1990-'00 el índice de producción sectorial presenta picos de crecimiento, con una tendencia a estabilizarse, decae y luego reinicia el crecimiento, con un incremento del 74,2, mientras que la ocupación y las horas trabajadas tuvieron una merma del 22, y del 18,8 respectivamente.

Este sector se encuentra entre los más dinámicos de la industria manufacturera, con una tasa crecimiento promedio anual del 10,8%.

La evolución de los índices de producción y ocupación muestran que la productividad se ha disparado a partir del 95, luego de una caída paralela a la ocupación, adquiriendo en el 2000 valores superiores al nivel general de la industria manufacturera, lo cual indicaría que se ha incrementado la producción hora/hombre, se ha incrementado la eficiencia dado que algunos de estos son sectores han pasado a manos privadas, lo que impone nuevas pautas de trabajo, mayores rendimientos, etc.

El sector equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones exportó en el primer semestre 2001 por 19 millones de dólares e importó por 854 millones, arrojando una balanza comercial altamente deficitaria, de 835 millones.

#### Fabricación de equipos y aparatos de radio, TV, y comunicaciones



Fuente: EMI- INDEC.

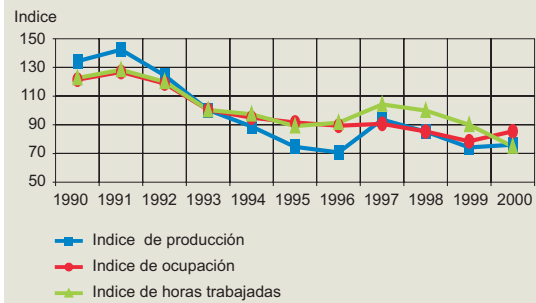
### Fabricación de instrumentos médicos, ópticos

En el período 1990-'00 el índice de producción tuvo un comportamiento negativo, el sector inicia la década con niveles de producción elevados, no logró superar la caída del año '91 hasta 1996, donde se percibe una leve recuperación, el decrecimiento del índice fue del 58,6. Los índices de ocupación y de horas trabajadas tuvieron un comportamiento similar, del 56,2 y 48,1 respectivamente.

La evolución de los índices de producción industrial y ocupación obrera indica que la productividad de este sector se ha incrementado a partir de 1993, llegando al 2000 con escasos niveles de comparación. Es de notar que la naturaleza de estas industrias requiere mano de obra cualificada, debido a la precisión de los instrumentos que se producen. Este sector ha tenido una escasa importancia en la inversión total de la industria manufacturera: 0,0%; recibió una inversión directa de 5 millones de dólares.

Este sector exportó en el primer semestre del 2001 por 60 millones e importó por 331 millones de dólares, con una balanza comercial deficitaria, de 271 millones.

#### Fabricación de instrumentos médicos, ópticos



Fuente: EMI- INDEC.

### Fabricación de vehículos automotores y autopartes

La producción del sector manifiesta un crecimiento continuado hasta el año '94, y a partir de allí tiene altibajos (efecto tequila) en todo el período, con una evolución positiva del 58. Los índices de ocupación y de horas trabajadas en este sector han tenido una evolución general negativa pero sin caídas bruscas, con niveles inferiores a los del '90, del 30,8 y del 18,1 respectivamente.

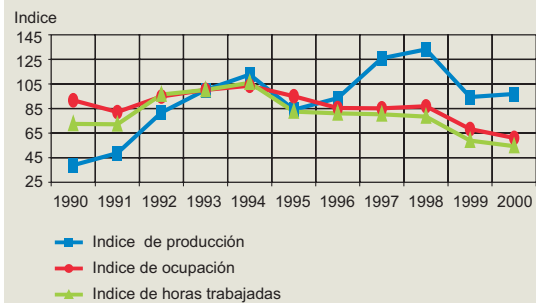
La evolución de los índices de producción y ocupación muestra que la productividad del sector ha contado con altibajos, donde se percibe un incremento real de la misma en el período '96-'98; para luego decaer, registrando en el 2000 un nivel inferior al nivel general.

El sector exportó en el primer semestre del 2001 por 1.110 millones de dólares. Importó por un valor de 1.104 millones de dólares, dejando un saldo positivo de 6 millones. La inversión automotriz y autopartes en el primer semestre del 2001 fue de 575, 7 millones, inferior a la del año anterior (882,3 millones).

La industria automotriz refleja en enero 2002 una variación porcentual negativa del 65% tanto de su demanda interna como de sus exportaciones respecto de igual mes del año anterior.

La demanda interna cayó un 80% respecto a igual mes del año anterior y del 55% respecto de diciembre '01, las caídas se dan en todas las líneas, destacándose los camiones y ómnibus con reducciones de casi el 90%.

#### Fabricación de vehículos automotores y autopartes



Fuente: EMI- INDEC.



El sector está llevando adelante gestiones para liberalizar el comercio argentino-brasileño, y así poder aumentar las exportaciones a ese país, dejando de lado las restricciones actuales de equilibrio comercial entre ambos países.

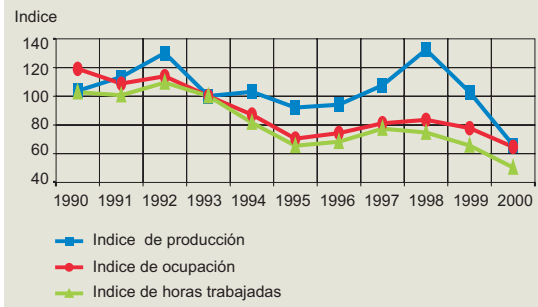
### Fabricación de otros equipos de transporte

En el período 1990-'00 el índice de producción sufrió una serie de fluctuaciones, la producción sectorial tiene un comportamiento favorable en 1993-'98, pero registra al 2000 una caída muy brusca, la evolución general indica una merma del 38. Mientras que la ocupación y las horas trabajadas sufrieron un descenso importante del 54,6 y 52,7 respectivamente, con un comportamiento negativo que se prolongó a lo largo de todo el período. El sector material de transporte tuvo en el período '90-'99 una inversión del 22,2% del total de la industria.

La evolución de los índices de producción y ocupación obrera muestra que la productividad del sector se ha incrementado a partir de 1993, registrando en el 2000 un nivel inferior al de la industria manufacturera.

Los materiales de transporte tuvieron en el primer semestre del 2001 un saldo negativo de 120 millones de dólares. El sector exportó por 129 millones de dólares e importó por 249 millones de dólares.

#### Fabricación de equipo de transporte



Fuente: EMI- INDEC.

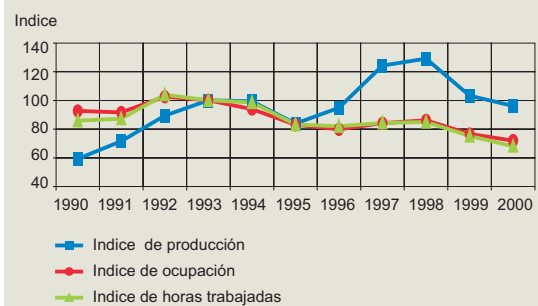
### Fabricación de muebles e industrias manufactureras NCP

El índice de producción manifiesta a lo largo del período '90-'98 un crecimiento, con tendencia a estabilizarse en el período '92-'94, en el '95 la producción tiene tendencia al crecimiento pero decae en el 2000, mostrando una evolución general positiva del 37. Los índices de ocupación y de horas trabajadas tuvieron a lo largo de la década cierta estabilidad, sin caídas bruscas, con niveles negativos del 20,7 y 17,7.

Se puede decir que la productividad<sup>37</sup> manifiesta un mayor crecimiento a partir de 1995, adquiriendo en el 2000 valores inferiores al nivel general.

El sector exportó por 110 millones de dólares e importó por 209 millones, arrojando un saldo negativo de su balanza comercial, por 99 millones.

#### Fabricación de muebles e industrias manufactureras NCP



Fuente: EMI- INDEC.

<sup>37</sup> Este grupo abarca a todas las industrias que quedaron excluidas de la clasificación general anterior. Dada la heterogeneidad de sectores y sub sectores que lo componen, es muy difícil dar una imagen certera de la productividad del conjunto.

Este grupo de industrias recibió en el primer semestre del 2001 una inversión de 24,4 millones de dólares, levemente inferior a la del año anterior (27,1 millones de dólares). A modo de conclusión general se puede decir que los sectores que han tenido una expansión son particularmente **“fabricación de equipos, radios, t.v. y comunicaciones”, “fabricación de productos de tabaco” y “fabricación de vehículos automotores y autopartes”**. En un segundo lugar las industrias de “fabricación de plástico y caucho” y “fabricación de papel y productos de papel”.

Los sectores ligados al mercado externo han registrado una merma productiva a raíz de las fluctuaciones de la economía brasileña, que devino en una fuerte contracción de la demanda; y por otro lado, se han visto afectados por la baja de los precios internacionales de los principales productos, como consecuencia de la crisis asiática del '97 y la crisis rusa de mediados del '98, generando de este modo, una sobreoferta de productos, basada en la caída de la demanda.

Mientras que los sectores nacionales que compiten con los productos importados, también han manifestado una merma, a partir de la devaluación brasileña, esta era una tendencia que ya se venía manifestando desde mediados del '98.

En el caso de los sectores industriales que cubren la demanda interna han registrado una evolución diferente a los anteriores y particularidades según los casos.

En el primer caso, la explicación sin duda refiere a un nivel macro, la integración económica al Mercosur, que trae aparejada nuevas formas de relaciones empresariales: integración intra e inter-firmas, la conformación de alianzas estratégicas entre firmas para la producción de autopartes (donde una de las partes cuenta con ventajas comparativas). Mientras que a nivel de la microeconomía, el consumo interno se incrementó apoyado en la estabilidad económica, el acceso a créditos blandos y los crecientes planes de financiamiento, la apertura externa, la sobreoferta de productos de electrónicos y electrodomésticos.

El proceso de apertura externa ha tenido un alto costo social en términos de empleo. El mercado laboral es que se ha visto más afectado, la ocupación decayó en todos los sectores (excepto la “fabricación de caucho y plásticos”, “fabricación de vehículos automotores y autopartes”), siendo “destilería de petróleo” la industria que se vio más afectada.

Otra consideración interesante es que en el período '90-'93 la variable que permite incrementos de la productividad fue una elevada mano de obra, mientras que en el período 93- 2000 la variable ha sido la tecnología. Esto permite responder como se ha incrementado la productividad con un costo social tan elevado, como lo es la fuerte caída de la ocupación.

Los únicos sectores industriales que han registrado incrementos en sus inversiones durante el año 2001, las *Industrias Básicas de metales no ferrosos* (construcción de una nueva planta de aluminio de Aluar), *Fabricación de productos metálicos* (por las inversiones de Siderar), el sector de *Madera y subproductos* (por las inversiones del Holding chileno para la construcción de aserraderos y una planta de tableros de fibras de alta densidad, y el sector de *Textiles y Prendas de vestir* con indicios de mejoras. Son muy pocos los sectores manufactureros que se han beneficiado con los cambios operados en la economía argentina a partir de diciembre 2001, la mayoría sufre los efectos de la devaluación de la moneda nacional ya que importan la totalidad o parte de las materias primas utilizadas en los procesos productivos, al modificarse los términos de intercambio peso/dólar, se incrementan los costos productivos, que los empresarios transfieren a los productos de góndola, sumado a la fuerte contracción de la demanda interna, la ruptura en la cadena de pagos, la falta de liquidez, los conflictos bancarios, etc., son todos factores que inciden negativamente en el normal desenvolvimiento de la industria.

Este panorama global de la participación y tendencia de los grandes grupos en que se ordenen las actividades industriales en el país y la provincia, sus dificultades y las demandas nacionales e internacionales de coyuntura, permiten poner en contexto un análisis particularizado que permita sacar conclusiones sobre las posibilidades y prioridades para la industria de Rauch.

### Comparación de la evolución global de la industria en el período '74-'85-'94: Rauch, Provincia de Buenos Aires y País.

#### Evolución de la industria, período '74-'85-'94: Rauch, Provincia de Buenos Aires y País

	Censo Económico 1974		Censo Económico 1985		Censo Económico 1994		% Variación '74-'85		% Variación '85-'94	
	Establec.	Personal Ocupado	Establec.	Personal Ocupado	Establec.	Personal Ocupado	Establec.	Personal Ocupado	Establec.	Personal Ocupado
Rauch	51	129	41	157	29	81	-19,6%	21,7%	-29,26%	-48,4%
Gran Bs.As.	29.850	494.028	27.934	435.699	28.244	360.222	-6,7%	-11,80%	+1,1%	-17,3%
Resto Provincia	16.650	186.690	12.797	176.359	12.858	130.674	-23,1%	-5,59%	+1,3%	-25,9%
Total Provincia	46.600	680.750	40.691	615.294	41.202	490.896	-12,5%	-9,40%	+1,2%	-19,7%
Total País	126.388	1.525.221	109.376	1.381.805	104.970	1.124.642	-3,5%	-10,00%	-4,0%	-18,6%

Fuente: CNEs '74-'85-'94 (información correspondiente a julio de 1994).

A modo de introducción se hace referencia a la situación del partido de Rauch en el contexto nacional y provincial, comparando los tres censos económicos nacionales (aunque el relevamiento realizado en 2000 por el municipio muestre, como veremos, diferencias respecto del último Censo Nacional Económico).

La evolución manufacturera de Rauch a lo largo del período '74-'94 muestra una tendencia marcadamente negativa, tanto en el número de establecimientos como de personal ocupado (con el cierre de 22 establecimientos y la pérdida de 48 puestos). En el período '74-'85 la cantidad de establecimientos se redujo 9,6% mientras que los puestos de trabajo se incrementaron un 21,7% (dejaron de funcionar 10 establecimientos pero se generaron 28 puestos de trabajo).

Sin embargo, la situación se agudizó en el período '85-'94, donde se redujo un 29,26% la cantidad de establecimientos y un significativo 48,4% los puestos de trabajo (cierran 12 establecimientos y el personal ocupado se achica en 76 puestos). Este fuerte achicamiento de la industria local adquiere mayor significación si lo comparamos con el contexto nacional y provincial donde la tendencia fue también marcadamente negativa, sobre todo en los puestos de trabajo del interior de la provincia con una pérdida de casi el 26%. En el período '74-'85, las mayores posibilidades de supervivencia, y aún de crecimiento, las tuvieron los grandes establecimientos, siendo

#### Evolución de la industria, período '85-'94: Rauch, Provincia de Buenos Aires y País

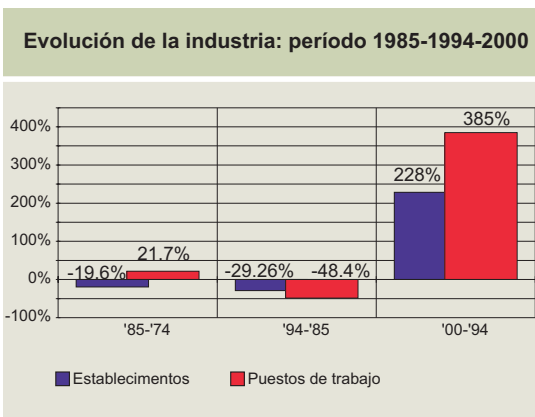
	Establecimientos		Personal Ocupado		Personal Remunerado		% de asalarización		Tamaño Medio Personas/Establ.	
	1985	1994	1985	1994	1985	1994	1985	1994	1985	1994
Rauch	41	29	157	81	89	36	56,68%	44,44%	3,82	2,79
Provincia	40.691	41.202	615.294	490.896	539.131	410.042	87,6%	83,50%	15,12	11,91
País	109.376	104.970	1.381.805	1.124.642	1.174.426	916.000	85,0%	81,45%	12,6	10,71

Fuente: CNEs '74-'85-'94 (información correspondiente a julio de 1994).

característico el cierre de los más chicos en todas las escalas territoriales, sin embargo, a la inversa que en la década anterior, en la década '85-'94 fue muy superior el porcentaje de puestos de trabajo perdidos respecto de los establecimientos cerrados. La comparación de Rauch con los estándares provinciales y nacionales muestra en ambos períodos intercensales un bajo grado de asalarización y un menor tamaño medio de los establecimientos industriales, que lo coloca en una escala semi artesanal. Estar por debajo del promedio provincial y nacional es característico de los partidos del interior de la provincia, donde no es tan alta la incidencia del "empleo industrial" frente a un alto cuenta-propismo y/o empleo familiar, que impone límites a la generación del empleo industrial.

Los parámetros comparativos y sobre todo evolutivos ubican a Rauch en una situación preocupante en el período intercensal que venimos analizando, tanto en la pérdida de establecimientos como de puestos de trabajo. No obstante ello, el relevamiento llevado a cabo en el 2000<sup>38</sup> donde se registraron 95 establecimientos que generan 393 puestos de trabajo, muestra un crecimiento muy significativo del sector industrial (creció un 228% la cantidad de establecimientos y un 385% los puestos de trabajo), diferencia no atribuible únicamente a un crecimiento del sector, sino a omisiones censales, basadas en la dificultad de detectar ciertas actividades en los censos 1985/1994.

Ajustando aún más dicho análisis de la industria, tanto en el país como en la provincia, un grupo de siete actividades (ahora específicas) de las 172 clasificadas en el Código CIIU (165 según la revisión 3) sumaron entre el 25 y el 28% del total de los puestos de trabajo en 1985, proporción que no se afectó con lo sucedido en los últimos años ya que en 1994 fue del 25% tanto en el país como en la provincia, con una merma en los puestos de trabajo del -18,6% en el país, idéntica a la merma total de trabajo industrial de la década, y del -23,3% en la provincia, contra el -19,7% de merma total de trabajo industrial.



Fuente: DAM-UNLP sobre la base de los CNE's '74-'85-'94 y Relevamiento Municipal 2000.

**Actividades industriales con mayor número de personal en el país**

Codigo	Actividad	Establecimientos		Cantidad personal	
		1985	1994	1985	1994
31.171	Panadería y Confitería	13.403	14.301	1° 68.620	1° 68.308
38.199	Fabricación de Prod. Metálicos NEP	7.715	7.259	2° 51.016	6° 33.903
31.111	Preparación y Conservas de Carne	519	542	3° 50.833	4° 35.546
32.202	Confección prendas de Vestir	4.067	5.680	4° 50.224	2° 44.317
38.432	Autopartes	1.711	2.552	5° 48.329	3° 40.416
37.100	Industrias Básicas Hierro y Acero	270	545	6° 42.040	7° 26.399
35.600	Fabricación de productos plásticos	3.100	2.906	7° 37.509	5° 34.812
TOTAL				348.571	283.700

\* En 1994 se incorpora como importante por su incidencia "actividades de impresión" cod. 22.210, con 5.803 locales y 27.994 puestos de trabajo.

<sup>38</sup> Relevamiento realizado en el año 2000 por la Municipalidad de Rauch, en el marco del Convenio con la Universidad Nacional de La Plata.

## Actividades industriales con mayor número de personal en la provincia

Código	Actividad	Establecimientos		Cantidad personal	
		1985	1994	1985	1994
38.199	Fabricación de prod. Metálicos NEP	3.993	3.560	1° 29.648	4° 18.439
38.432	Autopartes	902	1.183	2° 29.347	2° 22.667
37.100	Industrias Básicas Hierro y Acero	151	311	3° 28.510	5° 17.472
31.171	Panadería y Confitería	4.858	5.418	4° 25.226	1° 25.564
31.111	Preparación y Conservas De Carne	162	124	5° 23.132	6° 15.654
35.600	Fabricación de Productos Plásticos	1.761	1.687	6° 21.412	3° 20.146
32.202	Confección de prendas de Vestir	1.083	1.636	7° 16.733	7° 13.418
Total				174.008	133.360

\* En 1994 se incorpora como importante por su incidencia "fabricación de automotores" cod. 34.100, con 22 locales y 14.124 puestos de trabajo.

Dos son de productos alimenticios: Panadería y Confitería; y Preparación y Conservación de Carne; evolucionaron en la última década, del 34% al 36% de ese grupo de siete en el país, y del 28% al 30,9% en la provincia.

Dos son de fabricación de productos metálicos, maquinarias y equipos: Fabricación de Productos Metálicos y Autopartes, del 28,5% al 26,2% del grupo de siete en el país, y del 34% al 30,8% en la provincia (la misma proporción que la anterior, pero invertida).

Una es de fabricación de productos textiles: Confección de Prendas de Vestir con el 14% al 15,6% del grupo de siete en el país, y del 10% al 10,1% en la provincia.

Una es de fabricación de sustancias químicas y productos químicos derivados del petróleo, carbón, caucho y plástico: Fabricación de Productos Plásticos, con el 11% al 12,3% del grupo de siete en el país, y del 12% al 15,1% en la provincia.

Y una es de industrias metálicas básicas: Industrias Básicas del Hierro y el Acero, con el 12,5% al 9,3% del grupo de siete en el país (la caída proporcional más importante), y del 16% al 13,1% en la provincia (con marcada tendencia negativa).

Por su parte, Rauch contó en el Censo Económico de 1985, como ya vimos, con 41 establecimientos que generaron 157 puestos de trabajo; para 1994 eran 29 unidades censales con 81 puestos de trabajo; y que en el 2000 serían 95 establecimientos que generan 393 puestos de trabajo.

## Actividades industriales con mayor número de personal en Rauch

Codigo	Actividad	Establecimientos		Cantidad personal	
		1985	2000	1985	2000
31.171	Elab. Productos de panadería y conf. Excl. galletitas	10	14	1° 34	1° 63
31.113	Elaboración de fiambres, embutidos y similares		3		2° 40
33.112	Carpintería de obra de madera	5	15	3° 24	3° 39
32.202	Confección de prendas de vestir	1	3	2° 25	4° 38
31.220	Elaboración de alimentos balanceados animales		3		5° 24
38.134	Carpintería metálica (Fábrica aberturas y tinglados)		2		6° 21
38.132	Estructura metálica para la construcción (herreras)		13		7° 19
31.340	Fabricación de aguas y bebidas no alcohólicas	4		7° 7	
31.120	Elab prod lácteos y helados (hel y fcas. De quesos)	3		4° 22	
32.311	Saladeros y peladeros de cuero	1		5° 9	
38.222	Reparación de maquinaria agrícola	3		6° 7	
Total			53		244

Fuente: DAM-UNLP sobre la base del CNE '85 y Relevamiento Municipal 2000.

En Rauch, las 7 actividades principales en cuanto a la generación de puestos de trabajo, sobre un total de 29 registradas en el 2000 (de las 172 del código o 165 del nuevo), generan el 62% de las ocupaciones (en 1985 generaban el 81,52% de los puestos). Las principales actividades siguen siendo Elaboración de productos de panadería y confitería, Carpintería de obra de madera y Confección de prendas de vestir, las cuales reúnen en conjunto, el 33,68% de los establecimientos y el 35,62% de los puestos de trabajo de la actividad manufacturera de Rauch. Se incorporan en los últimos años, la Elaboración de fiambres y embutidos, la Elaboración de alimentos balanceados para animales, la Carpintería metálica (Fábricas de aberturas y tinglados) y Estructura metálica para la construcción (Herrerías); mientras que pierde presencia la industria de saladero y peladero de cuero; y la Fabricación de aguas, bebidas gaseosas, la industria láctea (Heladerías y Fábricas de quesos) y la Reparación de maquinaria agrícola reducen su participación en la estructura productiva.

De las actividades puntuales que son representativas en la generación de puestos de trabajo en la provincia y el país, dos de ellas constituyen la base de la estructura industrial de Rauch:

Elaboración de productos de panadería y confitería (1° lugar) y Confección de prendas de vestir (4° lugar).

La actividad *Elaboración de productos de panadería y confitería* ocupa el primer lugar, contando con 14 establecimientos que emplea a 63 ocupados, representando el 16% del empleo manufacturero del partido y se constituye en una de las principales generadoras de empleo industrial. La cantidad de establecimientos y los puestos de trabajo muestran que es una actividad dimensionada para el consumo local, siendo en su totalidad microempresas.

El segundo lugar corresponde a la actividad *Elaboración de fiambres y embutidos*, con 3 establecimientos (40 ocupados); una micro y 2 pequeñas empresas. Siendo esta una actividad que cubre la demanda de fiambres y embutidos para consumo local, regional y que accede al mercado externo. Representa el 10,17% de los puestos de trabajo industriales del partido.

La *Carpintería de obra de madera* ocupa el tercer lugar, a partir de 15 establecimientos que suman 39 ocupados. Excepto por una pequeña empresa el resto de los establecimientos son carpinterías de muy reducido tamaño, muchas de ellas realizan trabajos a pedido, y son en general emprendimientos familiares, que solo tienen algún ayudante o aprendiz de obra, es decir que no superan los 5 puestos de trabajo. Representa casi el 16% de los establecimientos y el 10% de la ocupación industrial del partido.

La *Confección de prendas de vestir* ocupa el cuarto lugar, constituyéndose en una de las actividades de mayor importancia para la industria del partido, mostrando un proceso de crecimiento continuo. Cuenta con 3 establecimientos, una mediana empresa y 2 microempresas. Aportando casi el 10% de la ocupación manufacturera del partido.

La *Elaboración de alimentos balanceados para animales* es la quinta actividad en importancia en la industria local. Cuenta con 2 pequeñas empresas y una microempresa. Representa el 6% del ocupación industrial local. Es una actividad que adquiere cierta importancia para la estructura productiva del partido, en tanto

El sexto lugar corresponde a la actividad *Carpintería metálica*.

Cuenta con 2 establecimientos y aporta el 5,3% de los puestos industriales.

La actividad *Estructura metálica para la construcción* ocupa el séptimo lugar, representado por 13 herrerías (19 ocupados). Siendo en su totalidad microempresas, que trabajan para el abastecimiento de la demanda de la ciudad cabecera y las localidades.

En el contexto de una estructura industrial endeble y escasamente diversificada, las actividades industriales más importantes en Rauch, en cuanto a la generación de puestos de trabajo están vinculados al sector alimenticio, textil y madera, observándose



un bajo nivel de integración entre el sector primario y la industria manufacturera local. Salvo algunas industrias (panaderías, fábricas de fiambres y embutidos, la fabricación de alimentos balanceados para animales, etc.), la mayoría de las actividades aparecen poco potenciadas, carentes de promoción y con un grado de integración reducido. Se visualiza la necesidad de fortalecer aquellas actividades que brindan servicios al campo.

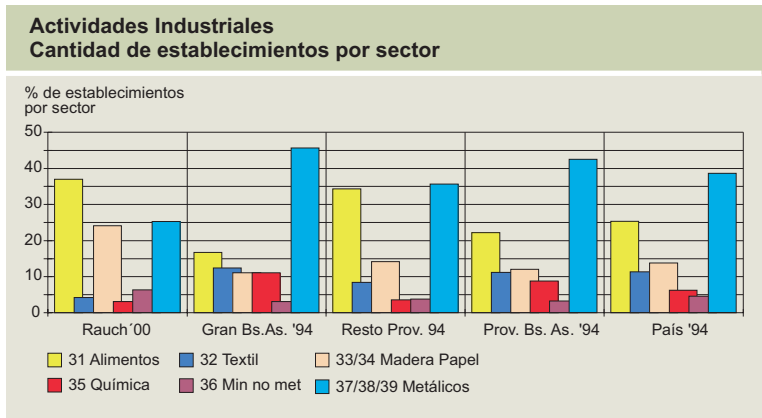
**Incidencia de las actividades industriales**

Los datos del Censo Económico '94 se ajustaron por el Padrón Municipal de Comercios, Servicios e Industrias y el mencionado relevamiento '00, los que si bien no registran determinadas actividades, sí dimensionan con mayor precisión a otras, lo que arrojó para el 2000 unos 95 establecimientos manufactureros donde trabajan 393 personas. En los cuadros siguientes vemos la incidencia de los nueve grandes agrupamientos en los que se distribuye globalmente la industria en el partido en el 2000 y luego la distribución en 1994 de los establecimientos y de los puestos de trabajo en el Gran Buenos Aires, resto de la provincia, total de la provincia y país. Para completar la idea de participación de las distintas regiones en las actividades industriales, acotamos que las industrias radicadas en los 19 partidos del Gran Buenos Aires generan el 31% de la producción industrial nacional, con más del 32% de los puestos de trabajo, y concentran el 27% de los establecimientos del país.

**Distribución de las actividades industriales (en % de establecimientos)**

Agrupamiento Código CIU	Relev. Municipal 2000		Censo Nacional Económico 1994			
	Establec.	%	Gran Bs. As.	Resto Prov.	Prov. Bs. As.	País
31 alimento bebidas	35	37	16,71	34,31	22,19	25,39
32 textil prendas	4	4,21	12,38	8,41	11,15	11,33
33 madera muebles	17	17,8	11,11	14,17	12,06	13,81
34 papel imprenta	6	6,31				
35 productos químicos	3	3,1	11,09	3,65	8,77	6,24
36 minerales no metálicos	6	6,31	3,06	3,79	3,28	4,55
37 metálica básica	0	0				
38 productos Metálicos	23	24,22	45,65	35,67	42,55	38,68
39 otras ind. manuf.	1	1,05				

Fuente: DAM-UNLP sobre la base del Relevamiento Municipal 2000 y CNE'94. INDEC.



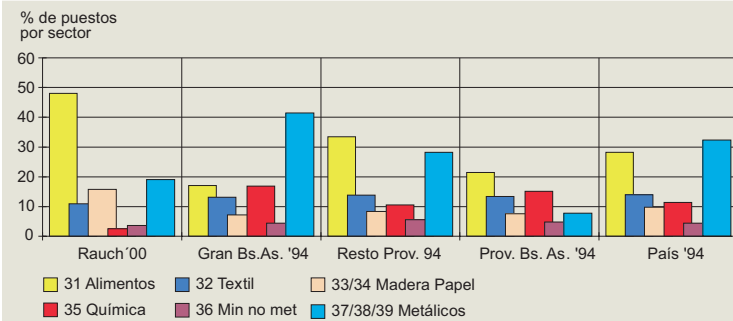
La Capital Federal aporta un 16,8% de los puestos de trabajo y el 16,5% de los establecimientos a la actividad nacional (donde los 2/3 lo conforman la industria textil, de productos metálicos y alimenticios, en ese orden), el resto de la provincia aporta un 11,6% de los puestos de trabajo y el 12,3% de los establecimientos, con lo que el resto del país aporta un 39,6% de los puestos de trabajo y el 44,2% de los establecimientos a la actividad nacional.

**Distribución de las actividades industriales (en puestos de trabajo)**

Agrupamiento Código CIU	Relev. Municipal 2000		Censo Nacional Económico 1994			
	Establec.	Rauch %	Gran Bs. As. %	Resto Prov. %	Prov. Bs. As. %	País %
31 alimento bebidas	189	48,1	17,02	33,48	21,50	28,15
32 textil prendas	43	10,94	13,10	13,80	13,29	13,92
33 madera muebles	45	11,5	7,23	8,35	7,55	9,75
34 papel imprenta	17	4,33				
35 productos químicos	10	2,54	16,78	10,53	15,08	11,33
36 minerales no metálicos	14	3,56	4,46	5,60	4,76	4,42
37 metálica básica	0	0				
38 productos Metálicos	58	14,7	41,41	28,24	37,82	32,43
39 otras ind. manif.	17	4,33				

Fuente: DAM-UNLP sobre la base del Relevamiento Municipal 2000 y CNE'94. INDEC.

**Actividades Industriales  
Cantidad de puestos de trabajo por sector**



Una idea del desarrollo del Conurbano en el último medio siglo lo da la comparación de las cifras del censo de 1935 con el de 1994, que registraban un aporte del área a la producción industrial del 17% contra el 31% (donde Avellaneda encabeza el ranking con el 15% y lo siguen San Martín con el 12%, La Matanza con el 11,5% y Vicente López con el 7,7% de la producción del Conurbano).

Sin embargo, estamos en los comienzos de un proceso de emigración industrial, tanto al interior, como a los partidos vecinos del Gran Buenos Aires

integrantes de la Región Metropolitana, en un área de influencia de unos 100 km. de radio (mientras que en la década '74-'85 los establecimientos se redujeron un 23% en el interior de la provincia y un 6,7% en el Gran Buenos Aires; en la década '85-'94 el proceso se niveló en un 1% positivo en ambos territorios aunque el empleo industrial formal se derrumbó en el interior de la provincia aún más que en el Gran Buenos Aires, desapareciendo o transvasándose a trabajo informal).

Con accesibilidad y costo del flete razonables, disponibilidad inmediata de servicios semejantes a los ofrecidos por la Capital Federal (cabeceras regionales a corta distancia), una mejor calidad de vida y costos más bajos de la tierra, de impuestos y de mano de obra, el anillo metropolitano podría ampliarse e incluso podrían generarse nuevos anillos (hoy incipientes o inexistentes) en la mayoría de las actividades, sobre todo en algunas donde tiene un peso determinante la cercanía al insumo y a los puertos que compiten con Buenos Aires y que ofrecen una respuesta competitiva a sus planes de exportar, como las agroindustriales o las minerales extractivas. Si se acentúan estas ventajas comparativas y se potencian otras, en este esquema, Rauch puede cumplir un rol protagónico en este nuevo escenario.

En Rauch, observamos que el agrupamiento *Alimentos y Bebidas* es el primero en la industria local, tanto en la cantidad de establecimientos (37%), como en la generación de empleo (48,1% de los puestos).

Su presencia en la generación de trabajo es la más importante en el interior de la provincia, siendo desplazada al segundo lugar por productos metálicos, maquinarias y equipos en el país y, aunque muy cerca de la industria textil y de prendas de vestir, en el Gran Buenos Aires, es el que arrastra también a la provincia si la consideramos en su totalidad.

La industria alimentaria, con 35 establecimientos que oscilan entre 1 y 24 puestos, se constituye en la actividad más fuerte de la estructura industrial de Rauch, generando ciertas expectativas por formar parte o ser borde de transición hacia el Conurbano (principal mercado consumidor del país), y por tener conexión con los principales puertos de la provincia y del país, con el mercado mundial.

A continuación se realiza una descripción de algunos de los rubros que componen la industria alimenticia de Rauch:

**La industria cárnica** está representada por 2 Frigoríficos (18 ocupados), una fábrica de paté de foie y conservas artesanales y 2 fábricas de chacinados (40 ocupados).

- LA MERE MICHELLE es una fábrica de patés y conservas artesanales, emplazada en el Barrio Balneario de la ciudad de Rauch. La producción se basa en dos líneas:

- 1-. Productos tradicionales<sup>39</sup> y de fácil ubicación en el mercado: picadillos de carne, paté de foie, jamón del diablo y paté de foie a la crema, y
- 2-. Una línea de especialidades<sup>40</sup>: variedades de patés y otras conservas. Siendo esta última, una línea más exclusiva, de mayor valor agregado, que cubre la demanda de los consumidores más exigentes en cuanto a calidad, sabores, envases, etc., por lo tanto, requiere necesariamente de un mercado consumidor más amplio que el local, y es aquí donde las grandes cadenas de supermercados de la región y de distintos puntos de la provincia distribuyen estos productos.

Participa en el mercado bajo dos modalidades: con marcas propias<sup>41</sup> y produciendo para terceros<sup>42</sup>. Según información brindada por el propio establecimiento exporta el 5% de su producción a Uruguay, Chile y Paraguay, mientras que el resto abastece el mercado interno.

Este tipo de emprendimientos requiere apoyo y promoción por parte del municipio de modo que le permita a la empresa, mantenerse en el mercado nacional y alentar un puesto en el mercado externo, pero fundamentalmente, fortalecer el mercado regional, como vínculo con otras escalas de mercado.

- La fábrica de chacinados DEPATÉ SA<sup>43</sup> es una pequeña empresa que funciona desde fines de la década del '70 como una industria integrada al agro. Realiza el proceso integral<sup>44</sup> de porcinos menores y ovinos, dispone de una capacidad de enfriamiento de 200 tn de carne, con un nivel de producción de 2.262 kg./día. El personal afectado a la actividad de chacinados son 15 personas (faenadores, cuereadores, peladores, etc.) y otras 10 personas en forma indirecta, que completan el ciclo (compradores, acopiadores, vendedores, distribuidores, etc.). Con niveles de producción de porcinos menores (lechones) y lanares que varía según la demanda<sup>45</sup>.

<sup>39</sup> Cuya producción mensual asciende a 3.700.000 latas; para un mercado de 30 millones de consumidores.

<sup>40</sup> Paté de foie gras, paté de ganso trufado, paté de ciervo ahumado, paté de champignons, paté de foie al champagne, paté de foie a la pimienta verde, paté de salmón ahumado, paté de langostinos a la crema, paté de centolla. Este mercado cuenta con 5 millones de consumidores.

<sup>41</sup> "La Mere Michelle", "Changuito", "La Negra" y "Granja Rural".

<sup>42</sup> "Tres Cruces" (Molinos Río de la Plata), "Marolio" (Maxiconsumo SA), "Paladini" (Frigorífico Paladini SA), "Lider Price" (Servansur), "Norte" (Supermercados Norte), "Savonia" (Maycar SA), "Rural" (Manufacturas La Rural SA), "Cololo" (Distribuidora san José SA- Uruguay), "Marbella" (Marbella SA).

<sup>43</sup> Este establecimiento se halla emplazado en una zona próxima al Arroyo Chapaleufú. Esta es una de las industrias que según fuentes municipales presenta un cierto grado de criticidad ambiental en tanto, contribuye a disminuir la calidad del aire y de las aguas del arroyo por el vertido de productos de la planta, pese que cuenta con una planta de efluentes propia.

<sup>44</sup> Dicho proceso se inicia con la compra del ganado vivo, el faenamamiento, acondicionamiento, enfriado o congelado de la red. El frigorífico cuenta con un área específica para realizar dicha actividad.

<sup>45</sup> Oscilando en unas mil cabezas mensuales en temporada baja (marzo-octubre) mientras que en la temporada alta asciende a 2000 cabezas mensuales.

- Frigorífico y matadero CHAPALEUFÚ con un personal que asciende a 15 ocupados, afectado a diversas tareas (faena, peladero, cortes, etc.), con una producción vacuna de 54 ton/mes, y de 32 tn/mes de producción porcina. Cuyos productos se ubican principalmente en el mercado local, y en menor medida en la ciudad de Tandil y otros puntos de la provincia de Buenos Aires. Este establecimiento cuenta con una capacidad de almacenamiento de 30 tn. Según información brindada por la propia empresa, tiene actualmente el 60% de su capacidad ociosa.

**La industria láctea** la representan 2 fábricas de quesos, productos lácteos y derivados.

- LÁCTEOS EGAÑA<sup>46</sup> SA, es un emplazamiento de tipo familiar (cuenta con un ocupado). Produce: leche pasteurizada, crema de leche y queso para rallar (Sardo).

Se trata de una microempresa que abastece el mercado local, que cuenta con una producción reducida<sup>47</sup>, de baja tecnificación, más bien de tipo artesanal y que recurre a la mano de obra familiar.

- La Cooperativa de trabajo LA VIEJA FÁBRICA<sup>48</sup> (3 ocupados) cubre la demanda del mercado local y abastece la región<sup>49</sup>. Los productos que elaboran son quesos (en barra, pastas duras, pastas semiduras), dulce de leche y ricota. Se trata de una microempresa con un perfil más industrial, con niveles de producción<sup>50</sup> superiores a la anterior.

**La industria apícola** está representada por LA ZUMBONA SA, planta de extracción de miel que se localiza en el SIPLA. Los productos elaborados por este establecimiento industrial son: miel, cera, miel homogeneizada (crema), velas y turroneos con cereales artesanales, producción<sup>51</sup> que se ubica en el mercado local y en la ciudad de La Plata.

**La industria de las bebidas analcohólicas** está representada además de sodierías, por una fábrica de jugos (CITRU SA). Siendo esta una empresa reciente en la industria local cuyos productos se ubican en el mercado local y que abastece a mayoristas de localidades de la región. Con niveles de producción que oscilan en unas 100 mil botellas/mes en temporada baja, niveles que se incrementan en la temporada estival.

**La Fabricación de pastas** (GIANA SA<sup>52</sup>) es una empresa que en sus inicios (1989) comenzó como un microemprendimiento con apoyo municipal, que produce además de pastas frescas, tapas de hojaldre para empanadas y tartas.

**En la industria de alimentos balanceados** se destacan tres establecimientos:

- DESARROLLOS QUÍMICOS SUDAMERICANOS SA., planta industrial que fabrica balanceado para vacunos, actualmente en funcionamiento en el Sector Industrial PLANificado, con un personal de 15 ocupados. Esta empresa cubre la demanda del campo local, el regional y también produce para el Mercado Nacional de Productores de Campo. Los productos se venden en la zona a través de distribuidores y localmente, en la Cooperativa Agropecuaria e Industrial de Rauch. La materia prima para la elaboración de los productos se obtienen en el caso de los núcleos<sup>53</sup> del mercado externo, mientras que se incorpora de la industria nacional los derivados de la industria triguera como por ejemplo, conchilla, úrea, etc., que lo obtienen de la Cooperativa Agrícola. Los niveles de producción son: de unas 120 a 130 ton/semana de alimento. Las expectativas de esta empresa son buenas si se tiene en cuenta que está previendo la incorporación de personal (15 empleados), con lo cual duplicaría su actual personal de planta, manifestando la posibilidad de acceso a nuevos mercados.

<sup>46</sup> Se ubica en la Estación Egaña. Es una empresa que está en el mercado desde 1993.

<sup>47</sup> 1.200 litros de leche, 50 hormas de quesos y 15 litros de crema de leche semanales.

<sup>48</sup> Se localiza en la Estación Miranda, en funcionamiento desde 1992.

<sup>49</sup> Mar del Plata (Partido General Pueyrredón), Mar de Ajó (Partido de La Costa), Balcarce (Partido de Balcarce), Las Armas (Partido de Ayacucho), Cacharí (Partido de Azul) y Las Flores (Partido de Las Flores)

<sup>50</sup> Los niveles de producción oscilan en 120 kg. quesos/día en todas sus variedades, y 320 kg./semana de dulce de leche, muzzarella y usualmente crema de leche.

<sup>51</sup> Los niveles de producción son de 500 kg. de miel/mes en temporada baja.

<sup>52</sup> Esta empresa intentó diversificar su producción hacia 1992, incorporando la fabricación de galletitas, pero la actividad no cubrió las expectativas esperadas.

<sup>53</sup> Son vitaminas y oligoelementos. Los niveles de compra mensuales de esta empresa oscilan en las 40 a 50 ton/mes, que permiten preparar unos 400 ó 500 mil Kg. de alimento. Principalmente se importa del mercado chino, peruano y paraguayo.

- ALIMENTOS BERNA es una pequeña empresa (7 ocupados) cuyos principales productos son alimentos balanceados para lechones, pollos parrilleros y pollos bebés. Producción<sup>54</sup> que se ubica en el mercado local y regional, básicamente entre los productores de campo. Según información brindada por la empresa, la producción ha tenido una merma que supera el 50% de su producción actual, siendo esta de alrededor de 70 tn/mes.

- La tercera es una microempresa que produce para consumo propio, abastece su propia demanda de alimentos para el engorde de sus terneros. La materia prima utilizada es expeler de girasol, núcleos vitamínicos y maíz, de origen de local y extraregional. En este caso los niveles de producción rondan las 45 tn/mes.

**La Fábrica de chocolates y alfajores KACRISXA SA**<sup>55</sup> es otra industria alimenticia que se destaca, cuyos inicios se remonta a 1996, siendo sus principales productos: alfajores, bombones y tabletas de chocolates con y sin frutas, que se ubican en el mercado local y en exposiciones en la zona. Los niveles de producción promedio son de 12 mil alfajores/mes y unos 50 kg./mes tanto de chocolates en tabletas como bombones. Pese a la especialización ganadera del partido, la industria alimenticia tiene un desarrollo limitado, y aún siendo la principal industria en la generación de puestos de trabajo, se evidencia la necesidad de capitalizar las ventajas comparativas del partido en cuanto a la cercanía a los mercados y a los insumos.

**Productos metálicos, maquinarias y equipos**, es el segundo agrupamiento en importancia tanto en la generación de puestos de trabajo (14,7%) como en los establecimientos (24,22%).

Su importancia en la generación de puestos de trabajo está estrechamente relacionada con los establecimientos ligados al consumo urbano local y algunos con el agro, siendo un sector con necesidad de orientación a los efectos de aprovechar y multiplicar su posibilidad de servicio al campo.

Localmente, se destacan: una *fábrica de aberturas metálicas* (MAINCO SA) ubicada en la ciudad cabecera, (18 ocupados), es una pequeña empresa que cubre básicamente la demanda local. Una *Fábrica de Tinglados* (3 ocupados) y una *fábrica de acoplados* (3 ocupados), que realiza trabajos a pedido, una *fábrica de bebederos*<sup>56</sup>. También se destaca una *fábrica de agua para baterías* (2 ocupados). Y una *fábrica de acoplados rurales* (SAN JORGE) con 4 ocupados.

En los otros territorios comparados, este agrupamiento ocupa el primer puesto, junto a la industria Metálica básica y Otras industrias manufactureras.

**La industria de la Madera**, ocupa en Rauch el tercer lugar en la cantidad de establecimientos (17,8%) y en la generación de empleo (11,5% de los puestos). Está representada por 14 carpinterías (20 ocupados), un aserradero (4 ocupados), una *fábrica de colmenas* (2 ocupados) y una *fábrica de aberturas* (19 ocupados).

Su importancia queda definida por una multiplicidad de microempresas que componen el sector, orientadas al mercado local.

Se destacan: la *fábrica de colmenas* (SOPROMI) es una microempresa que se inició con apoyo del municipio, nace como microemprendimiento, se trata de un proyecto familiar, tiene muy baja incidencia en la generación de empleo. Produce materiales para la actividad apícola.

Y una *fábrica de aberturas y de Amoblamientos de cocina* (IMRA SA), cuenta con 19 ocupados, distribuidos en 2 áreas: división de Maderas y de Amoblamientos de cocina. Esta empresa trabaja básicamente para el mercado local. Se localiza sobre la RP N° 30,

<sup>54</sup> La materia prima utilizada la obtiene de Molinos Río de La Plata, Cereales Cañuelas (expeler de girasol) y de Molinos San Cayetano (afrechillo de trigo).

<sup>55</sup> Empresa que se inició como microemprendimiento, con apoyo municipal. Es una de los establecimientos que fabrica artículos regionales que se exhiben en la Isla de servicios.

<sup>56</sup> Se trata de una microempresa cuyos niveles de producción/año oscila en unos 100 bebederos.

muy cerca del Sector Industrial Planificado, con un buen emplazamiento, si se considera que es una actividad generadora de ruidos por el uso de máquinas industriales, de polvo en suspensión, etc., e incompatible con el uso residencial y urbano.

Sin embargo, este agrupamiento cuenta en los territorios comparados con una baja incidencia en la generación de empleo (quinto lugar). En cuanto a la cantidad de establecimientos, ocupa el quinto lugar en el gran Buenos Aires, y tercero en el interior, total de provincia y país.

**El agrupamiento Textil y Prendas** de vestir es el cuarto en la generación de empleo, con el 10,94% en los puestos de trabajo generados por la industria en el partido, pero con una menor importancia en la cantidad de establecimientos 4,21%.

El agrupamiento está representado por una fábrica de indumentaria deportiva (33 ocupados), 2 pequeños talleres de costura, que no superan los 5 ocupados y una fábrica de prendas de cuero (5 ocupados).

- La *Fábrica de prendas de cuero* NEW LINE, es una microempresa que produce prendas en cuero, trabajan 5 personas y produce básicamente para el mercado local, aunque cuenta con varias bocas de expendio en diversos puntos del país: Cariló (Pinamar), San Carlos de Bolívar (partido homónimo), ciudad de Córdoba capital, Rosario (Santa Fé), San Martín de los Andes (Neuquén). Y cuenta con stands de exposición fijos en la Rural de Palermo, Rural de Tucumán, Expochacra de Tucumán y Arrecifes. Los niveles de venta varían de acuerdo a la temporada, oscila en unos 100 prendas/mes.

Las actividades dan cuenta de producción de prendas exclusivas (Sacos de gamuza para hombres para la empresa Bayer para un congreso de veterinarios en Alemania, o picos de exportación en el '99 a Canadá (con un promedio de 2600 prendas en 2 meses).

- La *fábrica de indumentaria deportiva* GATIC SA (33 puestos de trabajo) forma parte de una cadena comercial, cuya función en el proceso productivo es el armado final de las prendas. Cuenta con ventajas comparativas respecto del resto de los establecimientos del rubro vestimenta, ya que confecciona prendas para una reconocida marca deportiva (ADIDAS) y no compite localmente sino que diversifica la producción industrial.

- La *confección de prendas de vestir* (5 ocupados), actividad que cuenta con una limitada capacidad de rotación de personal, estando más orientada hacia el trabajo de taller de costura para terceros, con una fuerte exposición del sector a las fluctuaciones de las demandas y un alto nivel de dependencia, factores que inciden directamente en la ocupación. Estos talleres tienen un predominio de mano de obra de tipo familiar, y presentan dificultades para mantener una estrategia de mercado.

Si bien, los talleres tienen una escala de operatividad diferente a la de una fábrica, tienen dificultades comunes a todo el sector.

El mayor problema que enfrenta el sector textil, en su conjunto, es el trasvasamiento de los marcos legales de la mano de obra, que opera en negro en la mayoría de los casos, y que dada la inestabilidad de las actividades, la baja posibilidad de inversión, la baja productividad, y la imposibilidad de acceso crediticio, les impide crecer, y las potencia como un sector altamente vulnerable. En ese sentido, la industria textil puede adquirir una importancia fundamental para la industria local, a partir de afianzar el rol del municipio en la promoción del sector.

A pesar de las dificultades que manifiesta el sector en el orden nacional, en la escala local cobra importancia, por lo cual es necesario prestarle atención, protegerlo y fomentarlo, tendiendo a su organización y a reducir el impacto de las caídas bruscas en una actividad con mucha participación de trabajo informal.

La importancia local del sector no se evidencia en el resto de los territorios comparados, donde ocupa entre el cuarto y tercer lugar tanto en la generación de empleo como en la cantidad de establecimientos.



**El agrupamiento de Papeles e imprentas**, ocupa el quinto lugar en la generación de empleo (con el 4,33% de los ocupados) y en la cantidad de industrias (el 6,31% de los establecimientos). Está representada por 2 imprentas (5 puestos), 3 semanarios: "LA PALABRA" (3 puestos), "LA VERDAD" (4 puestos) y "ALEM" (4 puestos) y el diario "EL MUNICIPIO"<sup>57</sup> (un ocupado).

Se trata de establecimientos de escasa importancia en la generación en empleo y que cubren la demanda local.

**El agrupamiento Productos minerales no metálicos**, ocupa el sexto lugar en la generación de empleo local, representando localmente solo el 3,56% de los puestos de trabajo y quinto lugar en el número de establecimientos (aporta el 6,31% de los establecimientos).

Cuenta con 2 fábricas de bloques (4 puestos), 2 fábricas de mosaicos (4 puestos) y 2 fábricas de hormigón (6 puestos). Siendo en su totalidad microempresas que cubren la demanda de la industria de la construcción local.

Este agrupamiento tiene una reducida importancia en la estructura ocupacional de los territorios comparados (sexto lugar); mientras que la medición en establecimientos indica un sexto lugar en el Gran Buenos Aires, un quinto en el resto de la provincia en el Gran Buenos Aires, importancia que se traslada al total de provincia de Buenos Aires y último lugar en el total de país.

**La industria de Productos químicos y plásticos** está representada por 3 establecimientos: 2 fábricas de productos de limpieza (2 ocupados) y una fábrica de film de polietileno (8 ocupados), aún así, tiene una muy baja incidencia en la generación de puestos de trabajo (el sector aporta el 2,54% de los ocupados de la industria local, y el 3,1% de los establecimientos).

El sector ocupa el tercer lugar en la generación de empleo en el Gran Buenos Aires, el cuarto en el interior de la provincia y tercero y cuarto en total provincia y total país, respectivamente.

**La industria Metálica básica** carece de representación en el partido.

**Otras industrias manufactureras** está representado por una planta de reciclado de residuos sólidos urbanos (U.R.R.A). Este se localiza sobre la RP N°30.

Esta caracterización general evidencia la importancia del agrupamiento Alimentos y bebidas en la generación de puestos de trabajo del partido, superando ampliamente a todas las escalas comparadas, incluido el total de provincia y país. Este agrupamiento concentra el 48,1% de la ocupación industrial y el 37% de los establecimientos, evidenciando la significación que tienen para la economía local.

La industria alimentaria genera expectativas, por contar en el partido con una orientación productiva ganadera mixta, de invernada, invernada-cría, y de cría; y en menor medida, con una especialización agrícola. Destacándose la presencia de haras y una cierta orientación hacia la actividad tampera.

Esta industria, junto a la metalúrgica, son importantes de consolidar y apoyar en el marco de una estrategia de crecimiento sustentable, ya que no solo tiene una fuerte relación con la producción del campo (insumos), y buena accesibilidad, sino que se encuadra en uno de los grandes desafíos de la Argentina para el próximo milenio, que es el pasaje de un modelo aferrado a la producción primaria a otro que tienda a construir un producto con alto valor agregado en el procesamiento de esas materias primas, es decir, en el terreno de... "La especialización agroalimentaria de la Argentina"... . Juan Castro: 1008<sup>58</sup>.

<sup>57</sup> Estos datos pueden presentar alguna pequeña diferencia, al momento de la realización del presente diagnóstico respecto de la instancia de Relevamiento de datos. Siendo esta una actividad que localmente, se caracteriza por contar con un personal fijo de planta, que es el único ocupado que se menciona en el apartado, pero también tiene a su cargo un personal de reparto de diarios.

<sup>58</sup> En general, se coincide con el autor en el planteo de la nueva inserción del país en la problemática mundial desarrollada en: La revolución de los alimentos y la inserción internacional de la Argentina.

En particular la industria textil, requiere de organización y de una orientación, que minimice los riesgos de bruscas caídas de una actividad con importante trabajo informal, y cuyo contexto nacional está inmerso en una prolongada crisis. En esta dimensión se resalta la importancia del rol del municipio como agente promotor y orientador del desarrollo sustentable no sólo del partido sino también del T.O.A.R., del cual Rauch forma parte junto a los municipios de Tandil, Olavarría y Azul.

### Evolución de la industria en Rauch

Analizamos hasta el momento la caracterización global de la industria comparando su incidencia, evolución y dimensión en distintas realidades y escalas territoriales. Veamos ahora la evolución de la actividad industrial en Rauch.

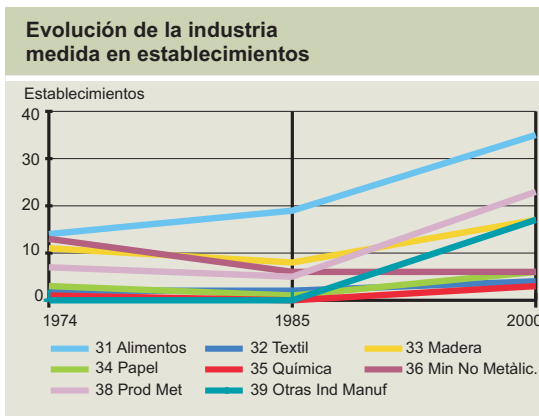
#### Evolución de las actividades industriales en Rauch

Agrupamiento Código CIIU	CNE 1974		CNE 1985		Relev. Mun. 2000	
	Número Estab.	Personal ocupado	Número Estab.	Personal ocupado	Número Estab.	Personal ocupado
31 alimento bebidas	14	29	19	73	(9) 35	(32) 189
32 textil prendas	2	SE	2	34	(3) 4	(11) 43
33 madera muebles	11	47	8	27	(6) 17	(10)** 45
34 papel imprenta	3	10	1	3	(4) 6	(13) 17
35 productos químicos	1	SE	0	0	(1) 3	(SE) 10
36 minerales no metálicos	13	29	6	11	6	14
38 productos metálicos	7	10	5	9	(6) 23	(SE) 58
39 otras indust manufactureras	0	0	0	0	1	17
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>129*</b>	<b>41</b>	<b>157</b>	<b>(29) 95</b>	<b>(81) 393</b>

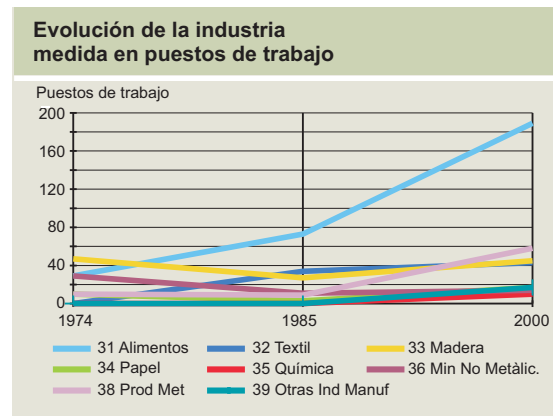
\*En CNE '74, en los Agrupamientos 32 y 35 el personal ocupado fue estimado debido al secreto estadístico (suman entre los dos agrupamientos 4 ocupados).

\*\* El SE impidió contar con el número de ocupados en la actividad 33.201.

Fuente: DAM-UNLP sobre la base de los CNE '74-'85 y Relevamiento Municipal 2000. Entre paréntesis figura el CNE '94, correspondiente a 1993.



Fuente: DAM-UNLP sobre la base de los CNE '74-'85 y '94 Relevamiento Municipal 2000.



Fuente: DAM-UNLP sobre la base de los CNE '74-'85-'94 y Relevamiento Municipal 2000.

El contexto muestra una realidad cambiante por determinadas y diversas circunstancias: O la incertidumbre en la dimensión de la actividad futura de determinadas industrias (Productos Metálicos y Química).

O la dificultad para competir de determinadas industrias con los subsidios a su actividad, o a derivados de su actividad en otros países (aves o cerdos e incluso quesos) o al costo de los insumos.

O la lógica modernización, evolución tecnológica y robotización industrial para competir, que paradójicamente reduce la necesidad de mano de obra y cambia los parámetros de calificación de la misma.

O la precarización del trabajo, con un fuerte componente *en negro*.

En todos los casos se genera la necesidad de pensar en otras actividades, en la evolución de las existentes, y en la capacitación de las fuerzas de trabajo local que permita absorber cualquier demanda insatisfecha de mano de obra.

- *El agrupamiento Alimentos y bebidas* evolucionó positivamente en los últimos 26 años, con mayores incrementos de puestos de trabajo que de establecimientos industriales. En el período '74-'85 (creció un 35,7% en establecimientos y 151,7% en ocupados). Luego de una tendencia negativa entre los años 1985 y 1994, se observa en el período '94-'00 un incremento muy notable, con la apertura de 26 establecimientos que generaron 157 puestos de trabajo, en general pequeños establecimientos.

- *El agrupamiento Textil y prendas de vestir* mantiene en el período '74-'00 un comportamiento estable, tanto en establecimientos como en personal ocupado. No obstante ello, luego de una fuerte retracción del personal ocupado en el período '85-'94, se evidencia en el 2000 un importantísimo incremento de los puestos de trabajo (290%).

- *El agrupamiento Maderas y productos de madera y muebles*, tuvo en el período '74-'00 un comportamiento oscilante, tanto en términos de establecimientos como en el personal ocupado. Luego de una tendencia al achicamiento, en el último período se observa una mejora del sector, con la apertura de nuevos establecimientos (se incorporaron 11 establecimientos) y mejoras en su capacidad de generar empleo (se incorporaron 35 puestos), logrando alcanzar los niveles de 1974. El sector está representado mayormente por microempresas, que si bien, suman en cantidad de establecimientos, tienen una muy baja incidencia en el empleo local.

- *El agrupamiento Papel, productos de papel e imprentas*, tuvo también un comportamiento oscilante en el período '74-'00, registrándose en el último período un crecimiento importante, aunque el número de establecimientos y su tamaño indican que se trata de actividades que cubren la demanda local.

- *El agrupamiento Sustancias y productos químicos* tiene una escasa representación en el partido, contando actualmente con 3 establecimientos, 2 fábricas de productos de limpieza (microempresas) y una fábrica de bolsas de plástico (pequeña empresa), con baja incidencia en la generación de empleo.

- *El agrupamiento Productos minerales no metálicos*, manifiesta en el período '74-'00 una evolución marcadamente declinante tanto en el personal ocupado como en los establecimientos. Actualmente está representado por 6 establecimientos que generan solo 14 puestos, siendo micro y pequeñas empresas.

- *El agrupamiento de Productos metálicos, maquinarias y equipos* sufre un proceso declinante hasta el año 2000, donde se observa el crecimiento del número de establecimientos (23 establecimientos) y de puestos de trabajo (58 ocupados), evidenciando una tendencia a la conformación de microempresas.

- *Otras industrias manufactureras* está representado por una planta de reciclado de residuos que emplea a 17 personas, siendo esta una actividad de mucha importancia para el partido, en tanto Rauch es uno de los pocos municipios de la provincia y del país que ha llevado a la práctica una experiencia de este tipo, modelo a escala nacional.

- Por último, el agrupamiento industrias *Metálicas básicas* carece de representación en el partido.

En síntesis, se evidencia que la industria de la alimentación ha logrado imponer en el partido un crecimiento sostenido a lo largo de 26 años.

En segundo lugar aparece un grupo de tres actividades: la industria de la madera y productos derivados de la madera, la textil y la fabricación de productos metálicos, que si bien no lograron mantener un marcado crecimiento, pudieron destacarse globalmente.

Estos sectores se constituyen actualmente en los principales agrupamientos del partido (juntos significan el 85,2% de los puestos de trabajo y el 83,1% de los establecimientos). El resto no muestra todavía una escala ni siquiera pequeña y las oscilaciones no pueden medirse en términos de tendencia, dada su escasa representatividad, muy sensible a pequeños cambios.

Este análisis nos brinda un panorama del tejido industrial de Rauch, el que completaremos trabajando con un mayor grado de desagregación (ahora a tres dígitos del código CIU, que suma 29 subagrupamientos desprendidos de los 9 originales hasta ahora analizados, y de los que en Rauch están representados actualmente por 9), con el fin de identificar cada vez con más precisión las actividades más importantes en el partido y su tendencia histórica, y comenzar a vislumbrar aquellas faltantes y quizás con posibilidades de progreso:

Observamos que en general, el comportamiento de los subagrupamientos mantiene la tendencia de los grandes agrupamientos.

### **Evolución de las actividades industriales en Rauch**

Consideramos las actividades industriales que cuentan con cuatro o más establecimientos, que como se observa en el cuadro son 6 actividades (sobre un total de 29) que concentran 55 establecimientos (sobre un total de 95) y 163 puestos de trabajo (sobre un total de 393), es decir el 57,8% de los establecimientos y el 41,47% de los puestos de trabajo, con un tamaño medio promedio de 2,96 pers./est. y un grado de asalarización del 41,47%.

Esto significa que hay rubros representados por menos de 4 establecimientos, pero con numeroso personal, lo que se ratifica en el tamaño medio promedio de las actividades más representadas (2,96 personas por establecimiento), inferior al tamaño medio promedio del total de industria del partido (4,13 personas por establecimiento) y en su grado de asalarización (41,47%), levemente inferior al promedio general (44,52%).

Que determinadas actividades industriales de las más representadas tengan indicadores notoriamente inferiores al promedio, como las fábricas de helados, las imprentas, lleva a pensar en su grado de industrialización, reconociéndoseles características más próximas a establecimientos semi artesanales o de baja tecnificación, orientados al mercado local, que rondan un promedio de 2 a 3 personas por establecimiento incluido el o los propietarios; y en muchos rubros no superan las 2 personas, en general, propietarios sin empleados, ayudados por algún familiar.

Con un tamaño promedio mayor pero aún con tecnología artesanal aparecen: las Herrerías, la Elaboración de quesos artesanales y en menor medida, las panaderías. Es decir que, el mayor número de establecimientos encasillados como "industriales" son por ahora, una gran cantidad de micro y pequeñas empresas, más próximas a establecimientos artesanales, como alternativa válida de supervivencia.

Es decir que el mayor número de establecimientos encasillados como "industriales" de Rauch, están lejos de conformar hoy un polo característico como podría ser el petroquímico, el autopartista o el tecnológico de otras regiones, ni el alimentario o el

de determinados productos metálicos relacionados al agro, que bien podrían consolidarse en el partido, sino que representan, por ahora, un grupo de micro y pequeñas empresas, con tecnología y modos empresariales, que solo alimentan expectativas de supervivencia.

#### Evolución de las actividades industriales en Rauch periodo '85/'00: Código CIU a tres dígitos

Agrupamiento Código CIU	CNE 1985		Relev. Municipal 2000	
	Establec.	Personal Ocupado	Establec.	Personal ocupado
311 alimentos no Bebidas	15	66	27	147
312 alimentos diversos			3	24
313 industria Bebidas	4	7	5	18
314 industria Tabaco				
321 fabricación de Textiles				
322 prendas de vestir	1	25	4	43
323 productos de cuero	1	9		
324 calzado, excepto caucho				
331 madera y productos	8	27	17	45
332 muebles excluidos muebles metálicos				
341 papel y productos de papel				
342 imprentas, editor	1	3	6	17
351 sustancia químicas industriales				
352 otros productos químicos			2	2
353 refinería y petróleo				
354 productos de petróleo y carbón				
355 productos de caucho			1	8
356 productos de plásticos NEP				
361 Objetos de barro loza y porcelana				
362 vidrio y productos de vidrio				
369 otros minerales no Metálicos	6	11	6	14
371 hierro y acero				
372 metálicos no ferrosos				
381 productos metálicos	1	1	18	45
382 maquinaria no eléctrica	3	7	3	8
383 maquinas y accesorios eléctricos			1	2
384 material de transporte	1	1	1	3
385 instrumentos científicos				
390 otras industrias manufactureras			1	17
Total	41	157	95	393

*Nota: No se dispone de la información a 3 dígitos para CNE '74.*

*Fuente: DAM-UNLP, en base a información de CNE '85 y Relevamiento Municipal 2000.*

## Actividades industriales con mayor número de establecimientos -2000-

Código CIIU	Actividad	Estab.	Personal Ocupado	Tam. Medio per/ est	*Personal Remun.	* %Asalar. (%)
33112	Carpintería de obra de madera	15	38	2,53	S.E.	-
31171	Productos Panadería y confitería	14	63	4,5	38	60%
38.132	Fabric de ptos metálicos ncp (herreras)	13	19	1,46	S.E.	-
31.340	Elaboración de bebidas no alcoholicas	5	18	3,6	-	-
31.120	Elab de Lácteos (heladerías y quesos)	4	13	3,25	-	-
34.201	Impresión de diarios y revistas	4	12	3	4	30%
Total establec. Más representadas		55	163	2,96	42	41,47%
Total estab. Industriales Rauch		95	393	4,13	175	44,52%

\*Los datos de personal remunerado y grado de asalarización se expandieron de los respectivos porcentajes del CNE '94. Constituyen sólo una indicación, ya que algunas actividades han tenido modificaciones importantes.  
Fuente: DAM-UNLP sobre los datos obtenidos en el Relevamiento Municipal 2000.

## Actividades más concentradas

Como se observa en los cuadros, la cantidad de establecimientos con hasta 5 personas ocupadas, oscila aproximadamente entre el 60% y el 89%: el 71% en el país, el 68% en la provincia, el 63% en el Gran Buenos Aires, el 79% en el interior de la provincia, y el 85,26% en Rauch. Sin embargo, la proporción de trabajo generado por los pequeños establecimientos es de entre el 12% y el 17% en el Gran Buenos Aires, la provincia, el país y el interior de la provincia -en ese orden- y es en Rauch donde aumenta significativamente al 49,87% del trabajo industrial.

Los agrupamientos que superan claramente la media en la proporción de cantidad de establecimientos de mayor tamaño y en el trabajo generado por éstos, en todos los territorios comparados incluido Rauch, son el Textil y el de Productos Químicos, y Otras industrias manufactureras en el caso de Rauch.

En Rauch, los agrupamientos que superan la media en la proporción de cantidad de establecimientos de menor tamaño (hasta 5 ocupados), y del trabajo generado por estos son: Madera y productos de Madera, Papel e imprenta, Minerales no metálicos y Productos metálicos. Mientras que la industria de Alimentos y Bebidas tiene mayor cantidad de establecimientos de menor tamaño pero la mayor capacidad de empleo la generan los de mayor tamaño.

## 1994: % de establecimientos por tamaño (medido en puestos de trabajo)

Agrupamiento Código CIIU	País '94		Prov. Bs.As. '94		Gran Bs.As. '94		Interior Prov. '94		Rauch '00	
	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.
31 alimen. bebidas	72,80	27,20	73,60	26,40	69,81	30,19	77,68	22,32	74,28	25,72
32 textil prendas	64,99	35,01	60,81	39,19	59,56	40,44	64,87	35,13	75	25
33 madera	76,29	23,71	76,88	23,12	72,17	27,83	85,06	14,94	94,1	5,9
34 papel imprenta									100	0
35 prod. químicos	51,00	49,00	49,76	50,24	48,99	51,01	54,90	45,10	66,6	33,4
36 min No Metálico	77,29	22,71	65,05	34,85	58,08	41,92	77,48	22,52	100	0
37 metálica básica									0	0
38 prod. Metálica	73,88	26,12	69,58	30,42	64,00	36,00	85,40	14,60	95,65	4,35
39 otr. ind. manuf									0	100
Total	71,70	28,3	68,49	31,51	63,48	36,52	79,56	20,44	85,26	14,74

Fuente: DAM-UNLP



## 1994: % de puestos de trabajo por tamaño de establecimiento (medido en puestos de trabajo)

Agrupamiento código CIUU	País '94		Prov. Bs. As. '94		Gran Bs. As. '94		Interior Prov. '94		Rauch '00	
	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.	hasta 5 pers.oc.	+ de 5 pers.oc.
31 alimen. Bebidas	16,85	83,15	17,86	82,14	15,60	84,40	20,85	79,05	46,03	53,97
32 textil prendas	11,11	88,89	9,32	90,68	10,00	90,00	7,54	92,46	23,25	76,75
33 madera	22,02	77,99	21,71	78,29	19,05	80,85	27,90	72,10	57,7	42,3
34 papel imprenta									100	0
35 prod. Químicos	6,88	93,12	6,52	93,48	7,00	93,00	4,4	85,6	20	80
36 min. no Metal	18,07	81,93	9,00	91,00	8,23	91,77	10,67	89,33	100	0
37 metal. Básica									0	0
38 prod. Metálicos	16,88	83,12	14,06	85,94	12,89	87,11	18,67	81,33	68,97	31,03
39 otras ind manuf.									0	100
Total	15,49	84,51	13,45	86,55	12,23	87,77	16,72	83,28	49,87	50,12

Fuente: DAM-UNLP

## Actividades industriales: Tamaño medio y ° de Asalarización

Agrupamiento código CIUU	Estab.	Personal Ocupado	Tam. Medio per/ est	* Personal Remunerado	* %Asalar. (%)
31 alimentos y bebidas	35	189	5,4	124	65,62%
32 textil y prendas	4	43	10,75	SE	*
33 madera, muebles y productos	17	45	2,64	18	40%
34 papel e imprentas	6	17	2,83	7	38,46%
35 productos químicos	3	10	3,33	SE	*
36 minerales no Metálicos	6	14	2,33	-	*
37 Industrias metálicas básicas	0	0	0	0	0
38 productos metálicos	23	58	2,52	SE	*
39 otras industrias manufactureras	1	17	17	0	0
Total actividad Industrial Rauch	95	393	4,13	*	*

\*Los datos de personal remunerado y grado de asalarización se expandieron de los respectivos porcentajes del Censo de 1994. Constituyen sólo una indicación, ya que algunas actividades han tenido modificaciones importantes.

\*El Secreto Estadístico impide contar con el dato de asalariados en el CN'94, con lo cual no se ha podido extrapolar el dato en algunos agrupamientos ni el personal remunerado total del Partido.

Siguiendo la evolución de la industria en Rauch, los agrupamientos más significativos en tamaño medio (TM) y grado de asalarización, son Otras industrias manufactureras con un TM de 17 pers/est. y luego le sigue la industria Textil con un TM de 10,75 pers/est., Alimentos y bebidas con un TM de 5,4 pers/est. y un grado de asalarización del 65,62.

• *El agrupamiento Alimentos y bebidas*, tiene un TM de 5,4 pers./est. De las 35 industrias del agrupamiento 9 establecimientos superan los 5 puestos de trabajo, reuniendo un total de 102 ocupados (el 25,95% de los puestos de trabajo del agrupamiento). Tratándose de 9 pequeñas empresas: 3 panaderías (20 ocupados), una fábrica de chacinados (15 ocupados), una fábrica paté de foie (24 ocupados), un frigorífico (15 ocupados), una heladería (6 ocupados), 2 fábricas de alimentos balanceados (22 ocupados).

Los 23 establecimientos restantes no superan los 5 puestos de trabajo, entrando en la categoría de microempresas. Reúnen en total 87 ocupados (el 22,13% de los puestos de trabajo), discriminados en: una planta de extracción de miel (2 ocupados),

11 panaderías (43 ocupados), una fábrica de chacinados (un ocupado), una fábrica de jugos (12 ocupados), un frigorífico (3 ocupados), 2 fábricas de pastas (9 ocupados), 4 fábricas de soda (6 ocupados), una heladería (3 ocupados), 2 fábricas de queso (4 ocupados) y una fábrica de alimentos balanceados para animales (2 ocupados).

- *El agrupamiento Textil y prendas de vestir*, tiene un TM de 10,75 pers./est.. Está representado por una mediana empresa (una fábrica de indumentaria deportiva con 33 ocupados) y 3 microempresas (2 talleres de costura y una fábrica de ropa de cuero, reuniendo 10 ocupados), con baja incidencia en la generación de empleo.

- *El agrupamiento de Madera y productos de la madera*, tiene un TM de 2,64 pers./est. Solo uno de los 17 establecimientos del agrupamiento supera los 5 puestos de trabajo, una fábrica de aberturas y amoblamientos de cocina (19 ocupados), que entra en la categoría de pequeña empresa. El resto de los establecimientos reúne en total 26 ocupados, estando representados por: un aserradero (4 ocupados), 14 carpinterías (20 ocupados), entre estas se destaca una carpintería/fábrica de muebles, los cuales son realizados a pedido (Paradigma) y una fábrica de colmenas (2 ocupados).

- *El agrupamiento de Papeles e imprentas*, tiene un TM de 2,83 pers./est.

Los 6 establecimientos del agrupamiento no superan los 5 puestos de trabajo, por lo cual entran en la categoría de microempresas, con un total de 17 ocupados. Este sector está representado por: 2 imprentas (5 ocupados), 3 semanarios (11 ocupados) y un diario (un ocupado).

- *El agrupamiento Sustancias y productos químicos*, tiene un TM de 3,33 pers./est. 2 de los 3 establecimientos del agrupamiento no superan los 5 puestos de trabajo, por lo que entran en la categoría de microempresas (son fábricas dedicadas a la producción de artículos de limpieza que reúnen solo 2 ocupados) mientras que la restante es una pequeña empresa (una fábrica de bolsas de polietileno, que emplea a 8 personas).

- *El agrupamiento Productos minerales no metálicos* tiene un TM de 2,33 pers./est.

La totalidad de los establecimientos del agrupamiento no superan los 5 puestos de trabajo, por lo cual entran en la categoría de microempresas, se trata de una fábrica de hormigón (un ocupado), una fábrica de artículos de hormigón (5 ocupados), 2 fábricas de mosaicos (4 ocupados), 2 fábricas de bloques (4 ocupados).

- *El agrupamiento Productos metálicos, maquinarias y equipos*, tiene un TM de 2,52 pers./est. De los 23 establecimientos del agrupamiento y totalizan 58 ocupados, entrando en la categoría de microempresas, mientras que el establecimiento restante es el único que supera los 5 puestos de trabajo (una fábrica de aberturas metálicas con 19 puestos). El sector está representado por: 13 herrerías (19 ocupados), una fábrica de tinglados (3 ocupados), 3 fábricas de bebederos de (5 ocupados), una fábrica de agua para baterías (2 ocupados), una fábrica de acoplados (3 ocupados), una fábrica de silos (3 ocupados), un establecimiento dedicado a la reparación de maquinaria agrícola (un ocupado) y una fábrica de implementos agrícolas (4 ocupados).

- *El agrupamiento Otras industrias manufactureras* está representado por una planta de reciclado de residuos domiciliarios, con 17 puestos de trabajo.

- *Los agrupamientos Metálicas básicas* y, carecen de representación en el partido.

En síntesis, de los 95 establecimientos que se registraron en Rauch solo 14 (el 14,74% del total) superan las 5 personas, reuniendo 197 puestos de trabajo (50,12% del total) de los 393 ocupados del sector industrial y un promedio de 14,07 pers./est.

Los 81 establecimientos restantes no superan los 5 puestos de trabajo (el 85,26% del total), reuniendo 196 puestos de trabajo (el 49,87 % del total) y un promedio de 2,41 pers./est.

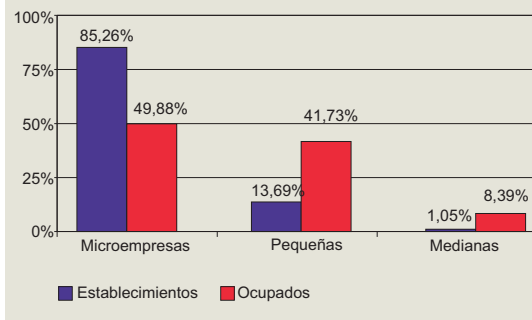
Si medimos los establecimientos por los puestos de trabajo que generan, y consideramos microempresas a los locales de hasta 5 ocupados, pequeñas de 6 a 25, medianas de 26 a 100 y grandes de más de 100 ocupados, se puede apreciar en Rauch la siguiente característica:

- 81 establecimientos tienen hasta 5 ocupados y son microempresas.
- 13 establecimientos tienen de 6 y hasta 25 ocupados y son pequeñas empresas.
- 1 establecimientos tienen de 26 y hasta 100 ocupados y es una mediana empresa.

**Tamaño de empresas 2000**

CODIGO CIIU	Tamaño de las empresas			
	Microempresas (hasta 5 ocupados)	Pequeñas (6 a 25 ocupados)	Medianas (26 a 100 ocupados)	Grandes (más de 100 ocupados)
31. Alimentos y Bebidas	87	102		
32. Textil y prendas vestir	10		33	
33. Madera y muebles	26	19		
34. Papel e imprenta	17			
35. Química	2	8		
36. Min. No Metálicos	14			
38. Productos metálicos	40	18		
39. Otras industrias		17		
<b>Total</b>	<b>196</b>	<b>164</b>	<b>33</b>	

**Cantidad de establecimientos y de ocupados por tamaño de empresas, en porcentajes (%)**



Fuente: elaboración propia en base al Relevamiento Municipal 2000.

De esta manera la gran mayoría de los establecimientos que componen el tejido industrial de Rauch son microempresas (el 85,26%), abastecedoras del mercado interno. Las restantes son PyMES, con el 13,69% de pequeñas empresas y solo el 1,05% de los establecimientos es una mediana empresa. Esta situación, asociado al hecho de que el partido solo registra 29 actividades de las 172 actividades industriales del código CIIU, expresa una escasa diversificación industrial, lo que plantea un cierto riesgo para la sustentabilidad del sector, en un mercado altamente cambiante.

**Localización de los establecimientos y del empleo**



Ver plano

De los 95 establecimientos industriales registrados en el partido, según el relevamiento 2000, que generan 393 puestos de trabajo, el 83,15% de los establecimientos (79), con el 72,51% de los puestos de trabajo (285), se asientan en la ciudad de Rauch y sus inmediaciones. Siendo en su mayoría micro y pequeñas empresas, excepto por una mediana empresa (una fábrica de indumentaria deportiva), que genera el 11,57 % de los puestos de trabajo de la ciudad de Rauch.

De los 32 barrios que integran la planta urbana, 21 de ellos, cuentan con emplazamientos industriales de diferente envergadura.

Los barrios que tienen mayor presencia industrial<sup>59</sup> son: *Centro* (16 establecimientos), *Belgrano* (9 establecimientos), *Avda. Perón* (6 establecimientos), *Corralón*

<sup>59</sup> Medido en cantidad de establecimientos.

(6 establecimientos); los 4 barrios mencionados concentran el 38,94% de los establecimientos industriales del partido (37 sobre un total de 95), siendo mayoritariamente micro y pequeños establecimientos (Fca. de pastas, panaderías, soderías, carpinterías, etc.).

Teniendo en cuenta la generación de puestos de trabajo, los barrios que cuentan con emplazamientos industriales de importancia<sup>60</sup> son: *Centro* con 57 puestos, pero sin que se destaque una industria en particular, sino que se trata de pequeños establecimientos que cubren la demanda diaria y tienen baja incidencia en la generación de empleo.

El barrio *Avda. Perón* es el segundo en la generación de empleo, destacándose por contar con una fábrica de ropa que genera 33 de los 50 puestos. En el barrio *Corralón* se destaca la presencia de una fábrica de aberturas, la cual genera 18 de los 24 puestos industriales del barrio. *Balneario* se destaca por contar con una única empresa, una fábrica de paté de foie y conservas artesanales, que genera 24 puestos. Y finalmente, barrio *Belgrano*, con 20 puestos generados por la presencia de microempresas, de reducida importancia en términos de empleo.

En los 5 barrios mencionados se genera el 44,52% de los puestos industriales del partido (175 ocupados sobre un total de 393), siendo micro, pequeños y una mediana empresa, el resto de los establecimientos que se localizan en los barrios mencionados, son micro y pequeñas empresas de escasa importancia en la generación de empleo.

En las inmediaciones a la ciudad cabecera, sobre la Ruta Provincial N°30 se localizan las siguientes industrias:

- Una Fábrica de implementos agrícolas (ACOPLADOS RURALES SAN JORGE), es una microempresa tradicional en Rauch, ya que lleva unos 30 años en el mercado (cuenta con 4 ocupados). Fabrica acoplados para camiones de hacienda, a utilizar para el transporte del cereal, trabaja fundamentalmente a pedido, con lo cual los niveles de producción/mes varían notoriamente, ya que ha tenido meses con 8 a 10 encargos, y otros en los que solo se vende un acoplado, con lo cual se ha consignado que el promedio mensual ronda los 4 acoplados.
- La *Fábrica de aberturas en madera y amoblamientos de cocina* (IMRA SA), con 19 ocupados.
- *Frigorífico y matadero* (CHAPALEUFÚ) con un personal que asciende a 15 ocupados.
- *Planta de reciclados de residuos domiciliarios* (URRA), que genera 17 puestos de trabajo.

Esta localización es adecuada en tanto estas empresas se localizan fuera del área residencial y cuentan con buena accesibilidad.

• *El Sector Industrial Planificado* (SIPLA), se halla emplazado sobre la Ruta N° 30, cuenta con buena accesibilidad, en tanto se intercepta con la Ruta Provincial N° 50. Tiene una superficie de 24 hectáreas subdivididas en 64 parcelas destinadas a uso industrial y una prevista para servicios comunes, distante a 2,5 km. de la ciudad de Rauch y a un km. del aeródromo local.

El Sector Industrial PLANificado existe como tal desde el año 1994, pero cuenta con reconocimiento del gobierno provincial, desde el 2000 (decreto N°2865/00).

Esto permite el acceso a los Regímenes de Promoción Industrial de la provincia de Buenos Aires.

*Entre los beneficios provinciales:* exenciones impositivas hasta 10 años, ventajas de acceso al crédito, asistencia técnica, preferencia en licitaciones, capacitación, etc.

En 1997 se ha creado por ordenanza un fondo de origen estrictamente municipal, que se ha denominado "Fondo Municipal de Desarrollo Industrial", destinado únicamente a las empresas interesadas en radicarse en el SI.PLA. Entre sus ventajas se citan: el acceso a un crédito a cancelar en 60 meses, sin interés punitivo y una desgravación de



Ver plano

<sup>60</sup> Medido en términos de personal ocupado.

tributos municipales. Se debe tener en cuenta que todos los proyectos radicados en parques industriales reconocidos se los considera *Actividad Promocionada Preferente*, tal es el caso del SIPLA de Rauch.

Dentro de los aspectos destacables del Programa Fondo Municipal de Desarrollo Industrial se destaca la participación activa y permanente del grupo de finanzas de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, institución que debe aprobar el proyecto para dar paso a su posterior financiamiento. Se debe destacar que desde sus inicios en 1997 a la fecha se han puesto en funcionamiento bajo este programa numerosas empresas.

*Entre los beneficios comunales:* las gestiones municipales inherentes a la promoción y gestión, acogimiento a regímenes municipales, provinciales y/o nacionales y el propio régimen municipal de promoción industrial:

- Tasa habilitante de comercio e industria
- Inspección de seguridad e Higiene
- Inspección veterinaria
- Derechos de Oficina en Trámites
- Derechos de publicidad y propaganda
- Derecho de construcción

El predio cuenta con servicio de energía eléctrica y próximamente contará con un transformador de 400 kv, conexión a red de gas natural, línea telefónica, arbolado interno del predio y las calles internas están engranzadas con cordón cuneta, según informantes calificados del municipio se prevé la pavimentación de sus calles internas.

Según información consignada por el municipio, en el predio industrial se hallan 9 empresas en funcionamiento, que realizan diferentes procesos industriales y generan un total de 48 puestos.

• Ellas son:

- *Una fábrica de artículos de hormigón pretensado;* con una producción muy variada, hojas, cámaras de inspección, comederos para cerdos, mojones, postes olímpicos, planchones, tinglados, galpones, etc. Cuenta con 5 puestos. En funcionamiento desde 1994 e instalada en el sector industrial desde 1999. Ubica sus productos en el mercado local y zonal (Olavarría, Ayacucho, Melchor Romero, Tandil).
  - *Una planta de extracción de miel* (LA ZUMBONA SA), con 2 ocupados.
  - *Una herrería y taller de reparaciones*, con un ocupado.
  - *Una fábrica de jugos y gaseosas* (CITRU SA) con 12 ocupados.
  - *Una fábrica de silos e implementos agrícolas* (SAN CAYETANO ) con 3 ocupados.
- Es una empresa que está en el mercado desde 1997, tiene una producción basada en la fabricación de silos, comederos, portarrollos, chimangos, levanta rollos, etc.; produce para el mercado local y zonal.
- *Una Reparación de maquinaria agrícola* con un ocupado.
  - *Una fábrica de film polietileno* (PLASTICOS RAUCH) es una empresa reciente, lleva 1 en el mercado, fabrica bolsas de polietileno para consorcio y bolsas para residuos de distintos tamaños, a partir de productos reciclados. El proceso se inicia a partir de la escra (bolsa usada), la cual se filtra y se recupera (a este proceso se lo denomina grumo) y luego se realiza el proceso final, la fabricación de la bolsa. Abastece el mercado local y la región (Mar del Plata, Tandil, Buenos Aires, etc.), con niveles de producción que oscilan en 12 toneladas mensuales, cuenta con 8 ocupados.
  - *Una fábrica de alimentos balanceados para animales vacunos* (DESARROLLOS QUIMICOS SUDAMERICANOS SA), con 15 ocupados.
  - *Una herrería y taller de reparaciones de vehículos y maquinaria agrícola*, con un ocupado.

Mientras que se encuentran en proceso gestión y/o construcción: una carpintería, una fábrica de artículos de carpintería rural y una fábrica de aberturas.

Esta ubicación le otorga una ventaja comparativa en términos de conexión con los partidos de Azul, Olavarría (RP N°60), Las Flores, Tandil (RP N°30), Ayacucho (RP N°50 y RP N°29), sumado a la cercanía de la RN N°3 que lo vincula con el NE de la provincia y el sur del país a través de la costa atlántica. En cuanto a la salida marítima, se vincula con el puerto de Mar del Plata, a través de la articulación de la RP N°30 a la 226; y al puerto de Quequén -Necochea- a través de la vinculación de las RP N°30, RN N°226 y RN N°227.

**Relevamiento municipal 2000**

	Industria	
	Establec.	Personal ocupado
Ciudad Rauch e inmediaciones	92	388
Estación Egaña	2	2
Estación Miranda	1	3
Partido	95	393

Fuente: DAM-UNLP en base a datos del relevamiento municipal 2000.

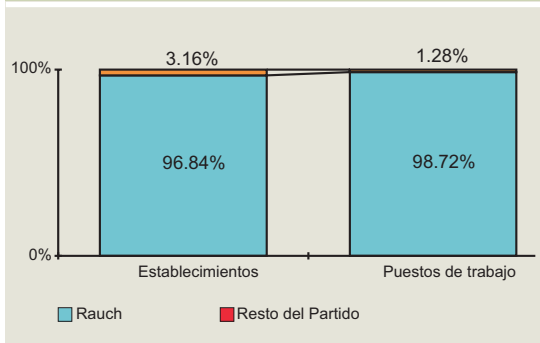
**Las actividades industriales que se desarrollan en las localidades son:**

*Estación Egaña:* una herrería (un ocupado) y una fábrica de quesos (un ocupado).  
 En *Estación Miranda:* una fábrica de quesos (3 ocupados).

Esta situación evidencia el peso específico que tiene la localización industrial en la ciudad de Rauch, tanto en la cantidad de establecimientos como en la generación de empleo.

Por otra parte, teniendo en cuenta el futuro crecimiento de Rauch, se plantea verificar el cumplimiento de herramientas de gestión actuales (Código de Planeamiento Urbano y Territorial, etc.), que contemplan a futuro la integración adecuada de las distintas actividades del partido; tendiente a evitar la incompatibilidad de los diferentes usos, que a futuro devienen en trastornos y complejidades urbanas que se tornan difíciles de resolver en la inmediatez. En ese sentido, resulta necesario reflexionar sobre la localización adecuada y la calidad ambiental de los sectores netamente barriales, procurando evitar aquellas actividades que provocan trastornos propios de la actividad industrial.

**Localización Industrial**



Fuente: DAM-UNLP en base a datos del Relevamiento Municipal 2000.



## **Análisis FODA del Sector Industrial de Rauch**

### **Fortalezas:**

- La principal fortaleza de Rauch es constituirse en un municipio planificador de su propio futuro. La puesta en marcha de proyectos sectoriales como por ejemplo la URRRA; el SIPLA; el Plan Estratégico, entre otros, son indicadores que contribuyen a la definición de una identidad comunitaria basada en la planificación del “querer ser”.
- Contar con una Zona Industrial Planificada, que ha significado un crecimiento de la industria local, generando ventajas comparativas para la inversión de capital.
- Buena ubicación geográfica, con acceso a puertos marítimos para el egreso de sus productos e infraestructura vial que lo vincula con ciudades de distinta jerarquía, del interior de la provincia.
- Alta calidad ambiental.
- Producción local de productos alimenticios de tipo artesanal como el paté de foie y otros, que han logrado insertarse en el mercado externo, contribuyendo a la promoción y ubicación de la marca Rauch en nuevos y potenciales mercados.
- Estímulo y promoción a la producción industrial local.

### **Debilidades:**

- Ausencia de prácticas productivas asociacionistas.
- Falta de una marca de origen que identifique la producción local (más allá de la existencia de emprendimientos y estrategias empresariales puntuales).
- Débil articulación de la agroindustria a la estructura productiva, a pesar de ser un partido con una fuerte orientación ganadera.
- Ausencia de una estructura económico-financiera local que favorezca el desarrollo de inversiones.
- Contar con una estructura industrial que se sustenta en el sector alimenticio, mientras que el resto de los agrupamientos tienen presencia, pero están poco potenciados.
- Falta de planificación del desarrollo industrial en el marco del corredor productivo (evaluando qué aporta el partido al corredor).
- El 85% de los establecimientos industriales del partido son microempresas, tratándose de emprendimientos de tipo familiar, de baja tecnificación, con escasa generación de empleo, con reducidas posibilidades de capitalizarse y con presencia en todos los agrupamientos.
- Ausencia de empresas de tamaño grande en el ejido industrial local.
- Escaso desarrollo de la actividad láctea, a pesar de la presencia de numerosos tambos.
- Predominio de establecimientos industriales de tamaño medio reducido.
- Serias dificultades del sector microempresario para colocar la producción en el mercado externo.
- Ausencia de un paquete tecnológico que brinde a las PyMes asesoramiento integral que le permita mantenerse en el mercado.
- Alta presión tributaria a las pequeñas y medianas empresas.
- Incidencia en el ámbito local de variables macroeconómicas propias del modelo económico.

### **Oportunidades:**

- Presencia de sectores manufactureros locales que están productivamente integrados a la economía de la región, como por ejemplo sectores cárnico, lácteo, bebidas, alimentos balanceados, etc., los cuales podrían desarrollar el circuito productivo completo en la región si se lo planifica a tal fin.

- Posibilidad de desarrollar la industria frigorífica cárnica bajo calidad y niveles exigidos en el mercado externo.
- Formar parte de un Consorcio productivo.
- Posibilidad de implementar asociaciones complementarias en el ciclo de la cadena productiva, con el objeto de reducir costos e incrementar la rentabilidad (bajo condiciones de sustentabilidad de los recursos).
- El 91% del empleo manufacturero local es generado por micro y pequeñas empresas, constituyéndose en la base del desarrollo industrial de Rauch.
- La industria textil presenta posibilidades de desarrollo, en el marco de una política municipal de apoyo y asesoramiento integral (la única mediana empresa del partido, es una fábrica de indumentaria deportiva que forma parte de una cadena comercial, cuyos productos finales tienen ventajas comparativas en el acceso a mercados).
- Posibilidades de desarrollo y expansión del sector apícola.
- Cuenta con un sector alimenticio, factible de desarrollarse, si se instrumenta una política industrial que ponga en valor las potencialidades agroindustriales del partido.
- La presencia de una planta de reciclado de residuos sólidos urbanos a escala local, se constituye en una actividad multiplicadora de las oportunidades laborales, en particular, en su instancia de transformación, en lo que a la industria se refiere. El traslado de esta experiencia a la escala regional permitía mitigar riesgos sanitarios, ambientales, económico/productivos, mejorándose las condiciones de vida de la población, generándose empleo, etc., y fundamentalmente, se fortalecería la vinculación entre municipios, superando las barreras jurisdiccionales y promoviendo la planificación y el ordenamiento del territorio.

**Amenazas:**

- Presencia en el casco urbano de actividades industriales (DEPATE SA) que generan cierto grado de contaminación y riesgo ambiental. Necesidad de ejercicio del poder de policía municipal en el control de funcionamiento de la planta depuradora de afluentes industriales de la empresa, y en la exigencia de una certificación de aptitud ambiental para su funcionamiento.
- Falta de rol definido de los parajes del interior en la estructura productiva del municipio.
- Pérdida del potencial que le significa al partido la implementación de estrategias asociativas económico/productivas con los municipios del TOAR.
- La transferencia a la escala local de los desajustes, debilidades y fluctuaciones de la industria nacional, impidiendo el despegue y/o desarrollo de actividades potenciales para el partido.

**Actividades industriales presentes en el Partido de Rauch  
(CNE '85/ CNE'94/ Relevamiento Municipal 2000)**

Código CIU Actividad	Establecimientos		Personal ocupado	
	CNE '85	Relev. '00	CNE '85	Relev. '00
Total	41	(29) 95	157	(81) 393
31 Productos alimenticios, bebidas y tabaco	19	(9) 35	73	(32) 189
31.111 Matanza de ganado, preparación y conserv. de carne	1	(1) 2	6	(7) 18
31.113 Elaboración de fiambres y embutidos (Fca. Paté de foie)		3		40
31.120 Elab. Prod. Lácteos y helados (heladerías/ fcas. de quesos)	3	4	22	13
31.131 Elaboración de dulces, mermeladas y miel		1		2
31.171 Elab. De prod. De panadería y confitería, excl galletitas	10	(8) 14	34	(25) 63
31.173 Elaboración de pastas frescas	1	2	4	9
31.190 Elaboración de chocolates y art confitería (Fca. alfajores)		1		2
31.220 Elaboración de alimentos preparados para animales		3		24
31.340 Elaboración de bebidas no alcoh y aguas gaseosas (jugos)	4	5	7	18
32 Textiles, prendas de vestir e ind. del cuero	2	(3) 4	34	(11) 43
32.202 Confección de prendas de vestir	1	(2) 3	25	(SE) 38
32.203 Fabricación de prendas de vestir de piel y cuero		(1) 1		(SE) 5
32.311 Saladeros y peladeros de cuero	1		9	
33 Ind. De la mad y prod.de la mad. Inc. Muebles	8	(6) 17	27	(10) 45
33.111 Aserraderos y otros talleres para preparar madera	2	1	2	4
33.112 Carpintería de obra de madera (Fca. de aberturas)	5	(2) 15	24	(7) 39
33.199 Productos de madera NEP (Fca. de colmenas)	1	(3) 1	1	(3) 2
33.201 Fabricación de muebles exc. Metálicos		(1)		(SE)
34 Fabr. De papel y prod. de papel, imp, editoriales	1	(4) 6	3	(13) 17
34.201 Impresión de diarios y revistas		(3) 4		(10) 12
34.202 Imprenta y encuadernación	1	(1) 2	3	(3) 5
35 Sust. Quím. Y pr. Quím. Deriv.del petr. Carbón	0	(1) 3	0	(SE) 10
35.231 Fabricación de preparados de limpieza y jabones		(1) 2		(SE) 2
35.590 Fabricación de productos NCP -Fábrica de bolsas-		1		8
36 Prod. Min. No metal. Excl. Deriv. de petrol. Carb	6	6	11	14
36.911 Fabrica de ladrillos comunes	2		5	
36.991 Fabricación de art. de fibrocemento (Fca. de bloques)	1	2	2	4
36.992 Fabricación de mosaicos	2	2	3	4
36.999 Elab. Minerales no metálicos (Fca. Hormigón)	1	2	1	6
38 Fabr. De prod. Metálicos maquinarias y equipos	5	(6) 24	9	(SE) 75
38.132 Estructura metálica p/ construcción (Herrerías)	1	(2) 13	1	(SE) 19
38.134 Carpintería metálica (Fca. de tinglados y aberturas)		2		21
38.191 Fabricación de clavos y productos de bulonería		(2)		(SE)
38.199 Fabricación de prod metálicos NEP (Fca. de bebederos)		3		5
38.221 Fabricación de maquinaria para la agricultura		2		7
38.222 Reparación de maquinaria y equipo para la agricultura	3	(2) 1	7	(SE) 1
38.391 Acumuladores, pilas y baterías (Fca. Agua para baterías)		1		2
38.433 Fabricación y armado de carrocerías	1		1	
38.490 Const material de transporte NCP (Fca. de acoplados)		1		3
39 Otras industrias manufactureras				
39.099 Industrias NCP. Reciclado de residuos sólidos urbanos		1		17

Nota 1: el dato total de Establecimientos y Personal Ocupado del CNE 1994 corresponde al dato estadístico de 1993.

**Actividades industriales sin presencia en el Partido de Rauch**

Código CIIU Actividad

**31 Productos alimenticios, bebidas y tabaco**

31.112 Elaboración de sopas y concentrados

31.140 Elaboración de pescados, moluscos, crustáceos otros productos marinos

31.151 Elaboración y refinación de aceite y grasas de origen vegetal

31.152 Elaboración de harina de pescado y grasas animales no comestibles

31.161 Molienda de trigo

31.162 Molienda de legumbres y cereales excepto trigo

31.163 Preparación de arroz (descascaración, pulido, etc.)

31.164 Molienda de yerba mate

31.172 Elaboración de galletitas y Bizcochos

31.174 Elaboración de pastas alimenticias secas

31.180 Elaboración y refinación de azúcar

31.211 Elaboración de Hielo

31.212 Elaboración de concentrados de café, té y mate

31.213 Tostado, torrado y molienda de café y especias

31.214 Preparación de hojas de té

31.311 Destilación de alcohol etílico

31.312 Destilación, rectificación y mezcla de bebidas espirituosas

31.219 Elaboración de productos NCP

31.321 Fraccionamiento de vino

31.322 Elaboración de sidra

31.330 Elaboración de malta, cerveza y bebidas malteadas

31.401 Preparación de hojas de tabaco

31.402 Elaboración de cigarrillos

31.403 Elaboración de otros productos de tabaco

**32 Textiles, prendas de vestir e industrias del cuero**

32.111 Preparación de fibras de algodón

32.112 Preparación de fibras textiles vegetales excepto algodón

32.113 Lavadero de lana

32.114 Hilado de fibras textiles

32.115 Acabado de fibras textiles excepto tejidos de punto

32.116 Tejidos de fibras textiles

32.119 Fabricación de productos de tejeduría ncp

32.121 Confección de ropa de cama y mantelería

32.122 Confección y reparación de bolsas

32.123 Confección de artículos de lona y sucedáneos de lona

32.124 Confección de frazadas, mantas, ponchos, etc.

32.129 textiles (excluidas las prendas de vestir)

32.131 Fabricación de medias

32.132 Acabado de tejidos de punto

32.133 Fabricación de tejidos y artículos de punto

32.140 Fabricación de alfombras y tapices

32.150 Cordelería

32.190 Fabricación de textiles no clasificados en otra parte

32.201 Confección de camisas excepto de trabajo

32.204 Confección de impermeables y pilotos

32.204	Confección de impermeables y pilotos
32.209	Confección de accesorios para vestir, uniformes y otras prendas especiales
32.311	Saladeros y peladeros de cuero
32.312	Curtiembres
32.320	Preparación y teñido de pieles y confección de artículos de piel
32.331	Fabricación de bolsos y valijas
32.332	Fabricación de carteras de mujer
32.339	Fabricación de otros productos de cuero
32.401	Fabricación de calzado de cuero
32.402	Fabricación de calzado de suela
<b>33</b>	<b>Industria de la madera y prod. de la madera incluido muebles</b>
33.113	Fabricación de viviendas prefabricadas
33.114	Maderas terciadas y aglomerados
33.120	Fabricación de artículos de madera y productos de cestería
33.191	Fabricación de productos de corcho
33.192	Fabricación de ataúdes
33.201	fabricación de muebles excepto metálicos
33.202	Fabricación de colchones
<b>34</b>	<b>Fabricación de papel, productos de papel, imprentas y editoriales</b>
34.111	Fabricación de pasta para papel
34.112	Fabricación de papel y cartón
34.120	Fabricación de envases de papel y cartón
34.190	Fabricación de artículos de pulpa papel y cartón no especificados en otra parte
34.203	Electrotipia y otros servicios relacionados con la imprenta
<b>35</b>	<b>Sust. químicos y pr. químicos derivados del petróleo, carbón, caucho, plástico</b>
35.111	Destilación de alcoholes excepto etílico
35.112	Fabricación de gases comprimidos y licuados
35.113	Fabricación de curtientes de todo tipo
35.119	Fabricación de sustancias químicas industrias básicas NEP
35.120	Fabricación de abonos, fertilizantes y plaguicidas
35.131	Plásticos y resinas sintéticas
35.132	Fabricación de fibras artificiales y sintéticas
35.210	Fabricación de pinturas, barnices y lacas
35.221	Fabricación de medicamentos y productos farmacéuticos
35.222	Medicamentos de uso veterinario
35.232	Fabricación de cosméticos, perfumes y otros
35.291	Fabricación de tinta
35.292	Fabricación de fósforos
35.293	Fabricación de explosivos y municiones
35.299	Productos químicos NEP
35.300	Refinerías de petróleo
35.400	Elaboración de productos diversos derivados del petróleo y el carbón excepto refinerías
35.511	Fabricación de cámaras y cubiertas
35.512	Recauchutaje y vulcanización de cubiertas
35.600	Fabricación de productos plásticos no contemplados en otra parte
<b>36</b>	<b>Productos minerales no metálicos excluido los derivados del petróleo y carbón</b>
36.100	Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana
36.201	Fabricación de vidrios, cristales y artículos de vidrio
36.202	Fabricación de espejos y vitraux
36.911	Fábrica de ladrillos comunes

36.911	Fábrica de ladrillos comunes
36.912	Fabricación de material refractario
36.913	Fabricación de material refractario
36.921	Elaboración de cemento
36.922	Elaboración de cal
36.923	Elaboración de yeso
36.993	Elaboración de Mármol-granito-corte, tallado y acabado-
37	Industrias metálicas básicas
37.100	Industrias básicas de hierro y acero
37.200	Industrias básicas de metales no ferrosos.
38	Fabricación de productos metálicos, maquinarias y equipos
38.110	Artículos de cuchillería, herramientas de mano, artículos de ferretería
38.120	Muebles y accesorios metálicos
38.131	Fabricación de tanques y depósitos metálicos
38.133	Fabricación de generadores de vapor y equipos conexos
38.191	Clavos, productos de bulonería, tratamiento y revestimiento de metales
38.192	Fabricación de envases de hojalata
38.193	Cocinas, calefones, calefactores y otros de uso doméstico
38.194	Fabricación de tejidos de alambre
38.210	Construcción y reparación de motores y turbinas
38.230	Construcción y reparación de maquinaria para trabajar metálica y de madera
38.240	Construcción y reparación de equipo para la industria
38.251	Construcción de máquinas de oficina, cálculo y contabilidad
38.252	Fabricación de básculas y balanzas
38.291	Fabricación de ascensores
38.292	Heladeras, lavarropas, etc.
38.293	Fabricación de armas
38.294	Fabricación de máquinas de coser y tejer familiares/semi industriales
38.299	Maquinarias y equipos no eléctricos: de uso general
38.311	Construcción de máquinas y aparatos industriales eléctricos
38.312	Reparación de máquinas y aparatos industriales eléctricos
38.321	Fabricación de receptores de radio y televisión
38.322	Fabricación de transmisores de radio y tv
38.330	Aparatos y accesorios electrodomésticos
38.392	Fabricación de lámparas y tubos eléctricos
38.393	Fabricación de hilos y cables aislados (resistencias eléctricas)
38.399	Construcción de aparatos y suministros eléctricos ncp
38.410	Construcciones navales
38.420	Construcción de equipo ferroviario
38.431	Fabricación y armado de automotores
38.432	Fabricación de componentes, repuestos, accesorios para automotor
38.433	Fabricación y armado de carrocerías
38.435	Fabricación de tractores
38.436	Reparación de tractores
38.440	Fabricación de bicicletas y de sillones de ruedas
38.450	Fabricación de aeronaves
38.510	Fabricación de instrumentos y aparatos para medición
38.520	Aparatos de fotografía y óptica
38.530	Fabricación de relojes



39	Otras industrias manufactureras
39.010	Fabricación de joyas y artículos conexos
39.020	Fabricación de instrumentos de música
39.030	Fabricación de artículos de deporte y atletismo
39.091	Fabricación de lápices y lapiceras
39.092	Fabricación de cepillos, pinceles y escobas
39.093	Fabricación y armado de letreros

De las 172 actividades industriales del código CIU, Rauch registra 29 (existen otras actividades manufactureras que por su incipiente desarrollo, tamaño, escaso número de trabajadores, y/o porque el modo productivo es extremadamente artesanal aún no se categorizan en el sistema).

Las actividades existentes consideradas se reparten en:

- 9 de las 34 actividades del agrupamiento 31, faltan 25 (un 73%).
- 2 de las 32 actividades del agrupamiento 32, faltan 30 (un 93%).
- 3 de las 10 actividades del agrupamiento 33, faltan 7 (un 70%).
- 2 de las 7 actividades del agrupamiento 34, faltan 5 (un 71%).
- 2 de las 22 actividades del agrupamiento 35, faltan 20 (un 90%).
- 3 de las 13 actividades del agrupamiento 36, faltan 10 (un 77%).
- 0 de las 2 actividades del agrupamiento 37, faltan 2 (un 100%).
- 7 de las 46 actividades del agrupamiento 38, faltan 39 (un 90%).
- 1 de las 7 actividades del agrupamiento 39, faltan 6 (un 84%).

Se puede observar que existen vacíos importantes en el tejido industrial de Rauch, algunos de ausencia obvia, por buscar cercanía a materias primas e insumos que la región no ofrece, o por requerir de un medio específico.

La mayoría de los agrupamientos muestran ausencias de por encima del 70% en la cantidad de actividades de cada uno. No obstante, es posible alentar la expectativa de desarrollar otros rubros no representados, o con un desarrollo insuficiente en relación con su potencialidad, justamente por estos mismos argumentos sumados a la buena comunicación con los mercados regionales, en particular las cabeceras de partido y los municipios que conforman el Corredor Productivo T.O.A.R. (Tandil, Olavarría, Azul y Rauch) a través de las RP N°30, RP N°60 y RP N°29 y RP N°50. Tiene una vinculación a la RN N°3 que le permite llegar al sur del país, NE de la provincia, etc, cuenta con conexiones hacia los puertos de Mar del Plata y Quequén.

### **Cuadro de situación: Factores que incidirían en el sector industrial**

#### **Características de los factores negativos que incidirían en el sector**

El desequilibrio de los precios relativos: atribuidos por la U.I.A y la C.G.I. a la inmovilidad de la paridad cambiaria frente a los costos internos crecientes, en particular los de la producción.

Los sobresaltos que enfrenta el proceso integrador del MERCOSUR, como producto de la falta de convergencia de las políticas económicas de los países que lo integran, potenciado por la inestabilidad reinante en Brasil.

La falta de ajustes en la política comercial externa en:

- La agilización de los reintegros impositivos en materia exportadora con el fin de aligerar la carga tributaria que incide en los precios.
- Mecanismos para sostener una competencia con la oferta externa sobre bases razonables, que requieren de más correcciones en la política arancelaria (con cargas que hoy promedian el 20%, con picos del 30%), perfeccionamiento de las medidas antidumping y de sistemas de incentivación de ciertas exportaciones.

- Los trámites en general y en particular en aquellos de controles sanitarios.
  - La estrategia productiva para la exportación: hoy un amplio sector primero produce y luego piensa en “cómo” y “dónde” ubica el producto.
  - El control de las respuestas locales a las exigencias del mercado mundial y su difusión, teniendo en cuenta que:
    - El precio está dado a menos que en ese producto seamos líderes y formadores de precio (es posible estimar el precio FOB -puesto en puerto de embarque- que puede pagar un mercado determinado por un producto conociendo su precio en la góndola y descontándole los márgenes normales minorista, mayorista, de importación, flete y seguro; y compararlo con los costos totales de producción, comercialización, administración y financiamiento para evaluar la conveniencia del emprendimiento).
    - La utilidad se mejora entonces bajando costos propios, de la región (por eso la importancia de evaluar las ventajas competitivas del territorio) y del país.
    - Los mercados demandantes tienen distinto nivel de exigencia.
    - Es fundamental ser previsibles, cumplir siempre con la fecha fijada, el volumen demandado y la calidad exigida.
    - Conocer y manejar las condiciones de pago.
  - El costo laboral elevado: que incide entre un 25% y un 30% en los costos totales de las empresas con alta proporción de mano de obra, redundando en una falta de competitividad internacional, o en transformación tecnológica no para aumentar la productividad, sino para reducir ese costo, con la consiguiente expulsión de empleos productivos, y aumento de la brecha entre la capacitación requerida para la escasa mano de obra demandada, y las habilidades ofrecidas por la mano de obra existente.
  - Los altos costos energéticos.
  - La alta presión tributaria que ahoga a las PyMES.
  - El aún alto costo del dinero, que provoca trastornos en el funcionamiento productivo, siendo de mayor repercusión en las micro, pequeñas y medianas empresas.
- En los productos para exportar el panorama es más alentador, contando con programas provinciales de apoyo, del Banco de Inversión y Comercio Exterior, BICE, de la Subsecretaría de la Pequeña y Mediana Empresa, de la Secretaría de Industria de la Nación, etc.
- A nivel local, fundamentalmente entre los años 1985 y 1994, se observa un marcado decrecimiento de la actividad industrial, expresado en una merma de la cantidad de establecimientos, con importantes pérdidas de su capacidad generadora de empleo y una tendencia al achicamiento de las industrias. Situación que se invierte en el período 1994/2000 donde se verifica una notable recuperación del sector, a partir del crecimiento de ambas variables –personal ocupado y cantidad de establecimientos industriales-; esta evolución de la industria local se sustenta en el apoyo a microemprendimientos, a la puesta en funcionamiento del sector Industrial Planificado, entre otros.
  - A pesar de la importante Política de promoción Industrial impulsada por el Municipio hay una falta de competitividad del partido para atraer la radicación de industrias, asociada fundamentalmente a las limitaciones propias en cuanto a su oferta en materia de servicios a la producción industrial (bancarios, etc.), mano de obra especializada, etc.
  - La escasa competitividad de la industria manufacturera local, con marcados déficit en cuanto a tecnología, modos empresariales, diversificación de productos, sistemas de comercialización, etc. donde, la mayoría de las industrias del partido presentan serias dificultades para obtener un financiamiento accesible, que posibilite la reconversión del sector en un mercado global cada vez más competitivo.
  - Teniendo en cuenta la cantidad de establecimientos y de puestos de trabajos, la estructura manufacturera del partido se sustenta fundamentalmente, en el agrupamiento *Alimentos y bebidas*, que concentra el 48% de la ocupación y el 38,84% de los establecimientos, con un importante número de micro y pequeñas que sustentan

la estructura productiva, excepto por una fábrica de chacinados y una fábrica de patés de foie y conservas artesanales, el resto presenta una dinámica muy reducida, con baja incorporación de tecnología y de inversión.

- Con relación a los insumos, Rauch forma parte de una zona caracterizada por suelos de uso predominantemente ganaderos (fundamentalmente de cría bovina), y en menor medida con desarrollo agrícola, con presencia de numerosos tambos, pero que desde el punto de vista de la industria, su importancia no se visualiza en el circuito productivo, en su instancia de transformación.
- La producción primaria presenta una escasa o nula integración a la agro industria, observándose un desarrollo de actividades complementarias al campo, básicamente servicios industriales. No obstante ello, la expansión agroindustrial es fundamental para el fortalecimiento de la economía de Rauch, ya que tiene capacidad potencial para actuar como motor del proceso de desarrollo sustentable local y regional. En ese sentido, resulta de las actividades más importantes de consolidar y apoyar, ya que no sólo tiene una profunda relación con la producción del campo (insumos) y cercanía de los mercados, sino que sufre una importante reestructuración, planteando el desafío de pasar de un modelo aferrado a la producción primaria, a un modelo que tienda a construir una producción con alto valor agregado en el campo del procesamiento de esas materias primas, requiriendo de una mayor diversificación productiva y/o especialización agroalimentaria.
- La industria local presenta un escaso grado de diversificación, solo se registran 29 de las 172 actividades del Código CIIU, significando un riesgo muy grande para la sustentabilidad del sector industrial, en un mercado altamente cambiante y cada vez más competitivo.
- Desde el punto de vista del tamaño de las empresas, el tejido industrial de Rauch está compuesto mayoritariamente por micro empresas, de escala artesanal y baja tecnificación, orientadas fundamentalmente al mercado local.

### **Características de los factores positivos que incidirían en el sector**

- La corrección de la política arancelaria, antidumping y aduanera: que aunque insuficiente, en algunos sectores apunta a sostener una competencia con la oferta externa sobre bases razonables (reintegros a la exportación, Draw Back, Devolución del IVA, Reembolsos por puertos patagónicos, Admisión temporaria y otros incentivos).
- El crecimiento del consumo nacional de los últimos años, aunque éste tuvo un techo y comienza a declinar.
- Las posibilidades que supone el MERCOSUR con un mercado consumidor de casi 200 millones de personas, en la medida que las economías de los países que lo integran tengan comportamientos semejantes, sobre todo en el costo de los productos de competencia y se respeten los acuerdos que eliminan las protecciones sectoriales.
- La estabilidad, factor necesario pero no suficiente para iniciar un proceso de acumulación de capital que perdure en el tiempo, siendo imprescindible articular acuerdos de promoción y protección de la industria de importancia estratégica verdadera para el país y las distintas regiones, que mejoren la competitividad externa.
- La Leyes Provinciales de Promoción Industrial y de promoción a las exportaciones. No obstante, es necesario poner en marcha el reclamado Régimen de Especialización Industrial, por el cual se otorgarían licencias de importación a aranceles diferenciales con el compromiso de incrementar las exportaciones, debidamente adecuado a los distintos sectores.
- Se evidencia un fuerte compromiso por parte del municipio en la gestión industrial, promoción de actividades y fortalecimiento de los microemprendimientos, tal así que las empresas que hoy se vislumbran como las más importantes para Rauch, en términos

de calidad y con reconocimiento en el mercado regional, como es el caso de La Mere Michelle, Depaté SA, Kacrisxa SA, La Zumbona, como así también aquellas empresas que se han instalado en el Sector Industrial Planificado.

- La participación sobre la base de criterios de complementariedad productiva, le permite a Rauch, como integrante del T.O.A.R., contar con una mayor capacidad de negociación para canalizar distintas fuentes de financiamiento, disponer de una estructura de asesoramiento y evaluación de proyectos productivos, fomentar la puesta en marcha de proyectos productivos conjuntos que posibiliten adquirir escalas y tecnologías adecuadas para hacer más competitivo al sector, promover la asociación de productores (U.T.E., Cooperativas, Joint Ventures, etc.) con el fin de mejorar sus posibilidades estratégicas, financieras, tecnológicas, de producción y comercialización, facilitando el acceso a nuevos mercados, promover un organismo regional que posibilite establecer normas de calidad, gestión y certificación de la excelencia de los bienes producidos en la región, etc.

- La localización del partido respecto de la micro y la macroregión y la calidad ambiental del contexto con amplia disponibilidad de recursos para la instancia de transformación agroindustrial, cerca de importantes centros de consumo de distinta envergadura y con buenas vías de comunicación regional, nacional e internacional, con acceso a los servicios básicos y específicos de la producción industrial.

En ese sentido, Rauch tiene como principal fuente de recursos al campo, principalmente para la explotación ganadera, y en menor medida agrícola. De esta manera, la producción primaria del partido, ofrece notables condiciones para la instancia de transformación industrial, particularmente si se considera la ventaja comparativa que tiene el partido respecto de su proximidad a los centros de consumo de escala intermedia y cabeceras de partido.

- La presencia de un tejido industrial sustentado en las micro y pequeñas empresas, que a pesar de sus dificultades y limitada diversificación, tiene capacidad potencial para actuar como motor del proceso de desarrollo sustentable local y regional, si se aprovechan las ventajas comparativas del sector en cuanto a: La capacidad de innovación, la flexibilidad a los cambios de contexto, la especialización en productos muy específicos (subespecialización), la agilidad para incorporar nuevas tecnologías, etc. Esta potencialidad plantea la necesidad de brindar apoyo a las micro y pequeñas empresas, ya que ambas generan casi la totalidad de los puestos de trabajo del sector industrial, dato relevante para un partido como Rauch.

- Probablemente, sino se promueven mecanismos de participación que posibiliten construir un espacio de diálogo y consenso, desde una óptica solidaria, será difícil abordar los desafíos que hoy se plantean, y tal vez resulte difícil imaginar un crecimiento de la Industria de Rauch en el siglo XXI. En este sentido nuevamente aparece un factor positivo: el partido tiene una escala que permite una comunicación rápida, ágil, veraz. Dependerá de los actores que hoy también vislumbran grandes cambios y que representan a la sociedad, generar, detonar, abrir un campo de acción donde la participación como metodología permitirá ir definiendo, sobre la base de estrategias consensuadas un camino propio.

- La existencia de un Sector Industrial Planificado, dotado con los servicios necesarios para el asentamiento de industrias, que cuenta con una localización estratégica sobre la ruta provincial N° 30, cuya articulación a la RP N° 50 favorece la comunicación con centros de consumo regionales.

- Actualmente, el SIPLA tiene puede tener un rol determinante a futuro, si se considera la relocalización de aquellas industrias que generan perturbación de los sectores residenciales urbanos y/o conflictos ambientales (Depaté SA) y contribuir al diseño de pautas para la futura radicación de industrias, si éste se constituye en una alternativa concreta para las pequeñas empresas.

- El diseño de un programa municipal que asigna un fondo monetario destinado exclusivamente al asentamiento de industrias en el SIPLA (Fondo de Desarrollo Industrial) junto a una fuerte política de Apoyo a Microemprendedores ha potenciado el desarrollo industrial del Partido en el período 1994/2000.

### **El nuevo contexto y el rol del Estado**

El proceso de globalización de la economía (con consecuencias sociales y culturales), la apertura económica que este sistema impone, y el consiguiente crecimiento de la competitividad externa, se transformaron en un fenómeno de alcance mundial. Este fenómeno es afrontado por la Argentina en el marco de la Ley de Convertibilidad, con paridad cambiaria, y los costos argentinos deben adecuarse a ésta realidad. Por otra parte, las entidades o instituciones privadas, públicas o mixtas que funcionan en forma descentralizada (municipios, universidades, cámaras, centros especializados, empresas, etc.), adquieren un protagonismo mayor en el diseño e implementación de estrategias de desarrollo local y regional.

Como respuesta, y para apoyar la competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, (que involucran a la casi totalidad de las Industrias que funcionan en el partido), y lograr las consecuencias buscadas de crecimiento de la ocupación y de la economía, los gobiernos de los países "centrales" revisan las disposiciones regulatorias para poder compensar las desventajas derivadas del tamaño de empresa en un sistema que tiende a la excesiva concentración y trabajan arduamente para facilitar la inserción de las PyMES en los mercados globales, pero con la intención firme de ayudar a las empresas a competir, más que protegerlas de la competencia. La idea de la participación del Estado sería centrar los esfuerzos en aportar a la creación local de nuevas empresas y la conquista de nuevos mercados.

Para incrementar la competitividad de las PyMES los factores analizados y promovidos en los últimos años son:

- La asociación interempresaria bajo distintas formas: El joint venture (participación variable de dos grupos empresarios en una misma compañía), la fusión de empresas (compañías de un mismo ramo se fusionan bajo una sola estructura jurídica), la complementación (referida a mercados, uso de medios de transporte, distribución, etc.), o las compañías binacionales (en el Mercosur, bajo una misma personería jurídica una empresa puede tener doble nacionalidad): para compensar el tamaño de la empresa y sus dificultades operativas que le imposibilitan acceder a una economía de escala, mercados demandantes de volúmenes importantes con exigencias de niveles de calidad uniformes, ventajas en las compras, perfil adecuado a la hora de conseguir un crédito, etc. mediante préstamos y tratamiento fiscal diferente para consorcios de empresas con fines crediticios, productivos o de comercialización, asesoría, legislación regulatoria de la competencia de las grandes empresas, etc.
- El desarrollo tecnológico y la actualización de los equipos: para minimizar las condiciones desventajosas de competencia producto de la falta de tecnología innovadora por medio de financiamientos adecuados de investigación y equipos, entrenamiento, becas, acceso a laboratorios de investigación, organización de Ferias, etc.
- El control de calidad: con una estructura de normas y controles simple pero rigurosa, con el Estado como controlador y avalista de la calidad de los productos.

La adopción de las normas ISO, por ejemplo, es clave para ganar mercados en el exterior. Estas normas suponen el compromiso de mantener o mejorar la calidad que fabrica una empresa, cuya base son las especificaciones de la norma, es el caso de la serie ISO 9000, conjunto de seis normas (ISO 8402, 9000 y 9004 que no son obligatorias y comprenden guías y sugerencias, y las ISO 9001, 9002 y 9003 que son de carácter contractual y obligatorio), para la Gestión de la Calidad y los Procesos para su mejoramiento.

En 1007 son 400 las empresas argentinas que certificaron con ISO 9000, mientras que en Brasil la cantidad de empresas fue de 1.235.

- La capacitación a partir del entrenamiento empresario articulado con las universidades y con las Cámaras, y la formación de la fuerza de trabajo, a partir del perfeccionamiento o bien la reconversión.
- La información y el asesoramiento a través de centros de servicios empresariales, con incorporación de especialistas, utilización de redes informáticas, etc. Es el caso de la Fundación Export Ar de la Cancillería.

Es evidente que la exportación es necesaria de considerar para aliviar la crisis producto de la caída de las ventas y los bajos precios del mercado interno, sin embargo es necesario analizar los diferentes métodos para concretarla, donde la cadena de comercialización, la estrategia para insertar un producto y la logística de transporte, por ejemplo, son requisitos a considerar.

En comercio exterior se consideran cuatro mecanismos básicos para exportar un producto: el directo, el indirecto, el mixto y el asociativo.

En el método directo, el fabricante o productor realiza la faz productiva (desarrollo del producto, incluyendo los servicios auxiliares de pre y posventa), de comercialización internacional (investigación de mercados, contactos, promoción y venta) y de funciones logísticas de distribución (transporte, carga, descarga, consolidación, seguros, bancos, documentos). En general la empresa crea un área específica de comercio exterior.

En el método indirecto, aparece un intermediario o prestador de servicios, una trading, que desarrolla las funciones de comercialización internacional y de logística de exportación.

El empresario en realidad realiza una venta en el mercado interno, siendo la trading, la que realiza la exportación.

En el método mixto, el empresario productor también comercializa o también realiza la parte logística, mientras que un intermediario realiza la comercialización (brokers, comisionistas, trading o agentes de compra o venta) o la logística (agentes de embarque o forwarders, o empresas de servicios de comercio exterior), respectivamente.

En el método asociativo, el empresario produce o fabrica y la comercialización y la logística es responsabilidad de un consorcio o cooperativa de exportación que el propio empresario integra; y que incluso controla y coordina la propia producción.

- La promoción y difusión de las empresas locales: buscando ampliar mercados por medio de una estrategia exportadora, o mejor dicho, de la internacionalización, buscando la inserción en cadenas productivas internacionales por medio de la eficiencia productiva (volumen, calidad y precios sostenibles) en mercados no especializados como las commodities, diferenciación en mercados poco especializados a partir de marcas de origen que puedan usufructuar las empresas pequeñas y medianas (por ejemplo, dulce de leche de la Argentina), a especialización, la especialización flexible (buscando nichos de demanda de productos hechos "a medida"). Las medidas de promoción comprenden, además de las ya mencionadas, seguros de exportación, organización de consorcios de exportación, créditos convenientes para joint ventures de empresas locales con empresas del exterior, etc.
- La promoción de nuevas empresas a partir de programas de incubación, simplificación del trámite, provisión de fondos para el capital "semilla" y menores cargas fiscales.
- El crédito, especialmente para innovación y crecimiento, y a tasas preferenciales para actividades económicamente estratégicas.
- Las compras públicas a partir de políticas específicas del Estado que posibilite a las PyMES ser proveedoras (en la Provincia de Buenos Aires, los microemprendimientos productivos tienen prioridad en la provisión del Estado).



- La promoción de la capitalización de las empresas, incrementando los fondos propios incorporando a las PyMES a las sociedades por acciones mediante la creación de bolsas específicas, con bonificación de tasas bursátiles, y tratamiento fiscal preferente para aquellas empresas que decidan cotizar en bolsa.

Las Obligaciones Negociables (títulos de deuda para pedir plata al público), son una opción que puede ayudar a las PyMES, que a través de su emisión pueden conseguir dinero fresco, pero sobre todo planificar una estrategia comercial de mediano y largo plazo. Por otra parte, si las empresas son locales, el dinero queda en el territorio para favorecer el empleo y la producción, y si el comprador es local, conoce a quién le está aportando su dinero.

- Los beneficios fiscales, dirigidos a cubrir demandas específicas: promoción de nuevas empresas, modernización de las existentes, impulso de joint ventures y generación de empleo.
- Los servicios de empleo, con una clara categorización del perfil laboral, con medidas de flexibilización laboral pero con incentivos a la contratación indefinida.

### El rol del municipio

En este contexto, las posibilidades de desarrollo industrial local necesitan de la existencia y fortaleza de algunos factores “ambientales” como:

- La identidad cultural, social y productiva del territorio. “El desarrollo económico es, en efecto, un hecho cultural: sólo cuando un país, una región (o incluso un municipio), alcanza un cierto nivel de maduración y de difusión cultural, se avanza autónomamente por la senda del crecimiento económico, y aunque se trata de características autónomas en el marco de una cultura industrial general, ésta no se refiere tan sólo a una cultura empresarial o tecnológica, sino que es cultura en un sentido amplio, es decir que incluye sus distintas manifestaciones”.
- Una actitud positiva de la Comunidad ante las perspectivas locales.
- Un fuerte liderazgo local capaz de asumir como acción de gobierno el rol de unir, orientar, coordinar, facilitar e incluso inspirar a quienes toman las decisiones.
- La cooperación pública-privada, la credibilidad recíproca y el mutuo consenso basado en una concertación permanente de las acciones.
- La conceptualización del desarrollo sustentable “como un proceso continuo y dinámico, que puede hacer frente al cambio de circunstancias o de estructuras, pero que requiere una intervención constante para la puesta al día de estrategias”, tratando de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.

Es necesario contar con una estrategia local sustentable de crecimiento económico, sobre bases sólidas de solidaridad, competitividad y eficiencia en el marco de una distribución social del ingreso más equitativa.

En pos de ese objetivo, el Estado Municipal no cuenta en general con los recursos para ser un agente productivo o un interventor directo, pero sí debe ser un diseñador y emisor de políticas concertadas de desarrollo local, un receptor de demandas y un “facilitador” de objetivos sectoriales que contribuyan a un objetivo central de progreso. Debe garantizar reglas de juego equilibradas y las condiciones del “ambiente” adecuado para el asentamiento y crecimiento empresarial.

El municipio debe plantearse una política de reactivación económica y de creación de empleo, por una parte acentuando las formas tradicionales:

- Infraestructura de acompañamiento.
- Política fiscal crediticia.
- Promoción de obras y servicios generadores de empleo.
- Modernización de las normas de uso del suelo urbano y rural.

Pero por otra buscando nuevas formas de intervención como:

- El apoyo a iniciativas cooperativas o semejantes.
- La creación de organismos de información y asesoramiento.
- La formación de los actores económicos privados, capacitando los recursos humanos regionales, moldeando emprendedores y seduciendo recursos externos.
- El ordenamiento y promoción de las actividades económicas.
- La promoción cultural e internacional de la ciudad o región, imprimiéndole una marca local con identidad propia y jerarquizada.

Las técnicas de marketing pasan a ayudar a la planificación del desarrollo territorial. La promoción del territorio y de sus productos, y su proyección incluso internacional, constituyen una cuestión de vital importancia para el desarrollo local y regional. De hecho, el marketing urbano y regional es actualmente uno de los principales campos de concertación público-privada.

- La compra de terrenos o de empresas que luego se ceden a privados, posibilitando el continente adecuado para el agrupamiento competitivo de sectores económicos afines y solidarios, y de los servicios de infraestructura, comerciales y financieros que requieran para evolucionar; creando parques industriales, zonas y si las condiciones del contexto lo permiten, polos tecnológicos.
- La creación de empresas de transición que ayude la supervivencia de empresas en crisis.

El municipio deberá ocupar un rol estratégico en el T.O.A.R., promoviendo una estructura institucional perdurable e integrada por los municipios asociados, por las cámaras empresarias y por las empresas; para la Producción y el Comercio (Exterior e Interior) con el objeto de:

- Contar con una mayor participación del Municipio en los destinos de la región, buscando mecanismos de cooperación financiera pública o privada, nacional o internacional (inversiones directas, joint-ventures, etc.);
- Simplificar normativas e informar claramente sobre circuitos administrativos simples.
- Mantener un seguimiento institucional de las empresas.
- Capacitar los recursos humanos en función de la demanda laboral esperada, que, por otra parte, es mejorar el elemento que es específico, que caracteriza y distingue a cada territorio; y que en un medio donde la economía se globaliza, se convierte en el activo competitivo más importante (y más preocupante) del mismo.
- Manejar un Fondo de Becas para especializaciones de postgrado de recursos locales en temas vinculados con el desarrollo local.

Realizar cursos de formación técnica de nivel medio que den respuestas concretas a demandas del sector productivo.

- Lograr capacitación empresarial y de marketing, generando predisposición competitiva generalizada y training empresarial.
- Lograr el dictado de por lo menos una materia de manejo empresario, concepto de competencia, mercado y marketing y difusión de las ventajas competitivas locales en el último año de los colegios secundarios.
- Asesorar en la identificación, formulación de proyectos, supervisión de su ejecución y financiamiento directo o indirecto para microemprendimientos productivos con la conformación de un fondo rotatorio.
- Promover productos no tradicionales e innovadores con demanda potencial o real evaluada.
- Organizar ferias, exposiciones, seminarios y congresos que inserten el territorio en el contexto nacional, regional y mundial.
- Fomentar el consumo y la colocación de los productos locales en el mercado interno y externo con el desarrollo de una marca local reconocible, promoviendo especialmente las exportaciones.

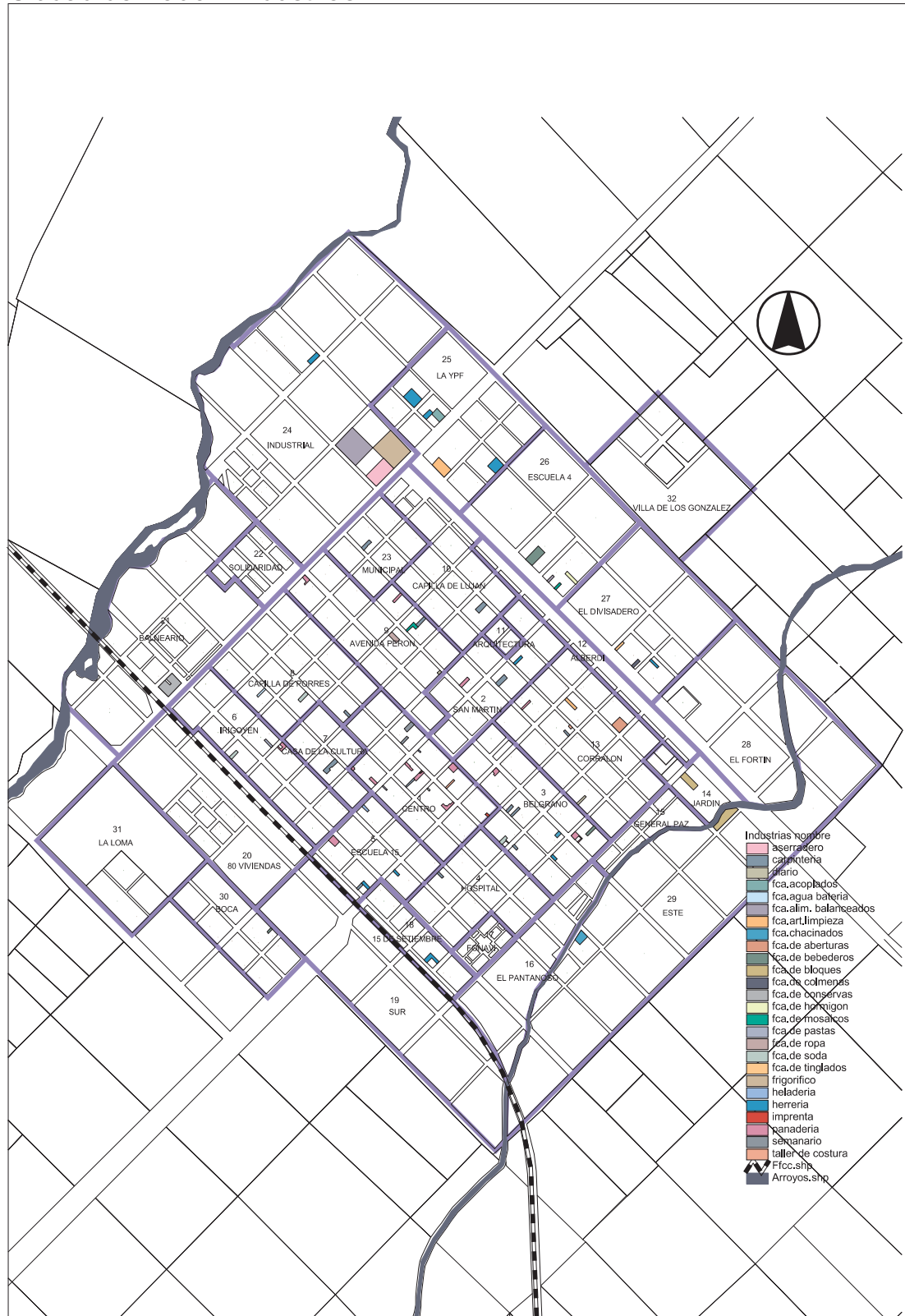
- Intercambiar información y conformar una base de datos actualizable (Export-ar) y utilizable para la colocación de productos en el mercado interno y externo, y difundir información sobre demandas externas y condiciones.
- Promover el servicio de las universidades, centros de investigación, laboratorios y agencias públicas, orientados a la transferencia de conocimientos e información.
- Gestionar la presencia y participación de la banca pública y privada en la evaluación y financiamiento de proyectos de inversión.
- Promover la vinculación y modernización organizacional de las entidades intermedias, cámaras y fundaciones del sector, para multiplicar los servicios que demande.
- Firmar convenios de asistencia técnica y de cooperación financiera con entidades del exterior para el financiamiento de inversiones.
- Firmar Convenios de hermanamiento con ciudades de semejantes características de otros lugares del mundo que habiliten nuevos mercados.

Proponer mecanismos de promoción selectiva a las actividades productivas prioritarias para la economía local.

Antecedentes interesantes, de características con algunas similitudes y matices son la Red IMPIVA de Valencia en España o el sistema ERVET de Emilia-Romagna en Italia, que es una agencia de desarrollo económico integrada por el estado regional, cámaras empresarias y empresas de la región, que brinda asistencia tecnológica especializada por rama, realiza planificación económica y hace política industrial para la región. Su objetivo es la internacionalización de la economía regional y su política industrial busca superar las dificultades de innovación tecnológica, financiamiento y calificación de la fuerza de trabajo; y sus actividades incluyen producción y difusión de información, capacitación, puesta en marcha de proyectos piloto demostrativos, análisis e investigación económica, servicios tecnológicos, y otros de promoción de la innovación financiera y la mencionada internacionalización.

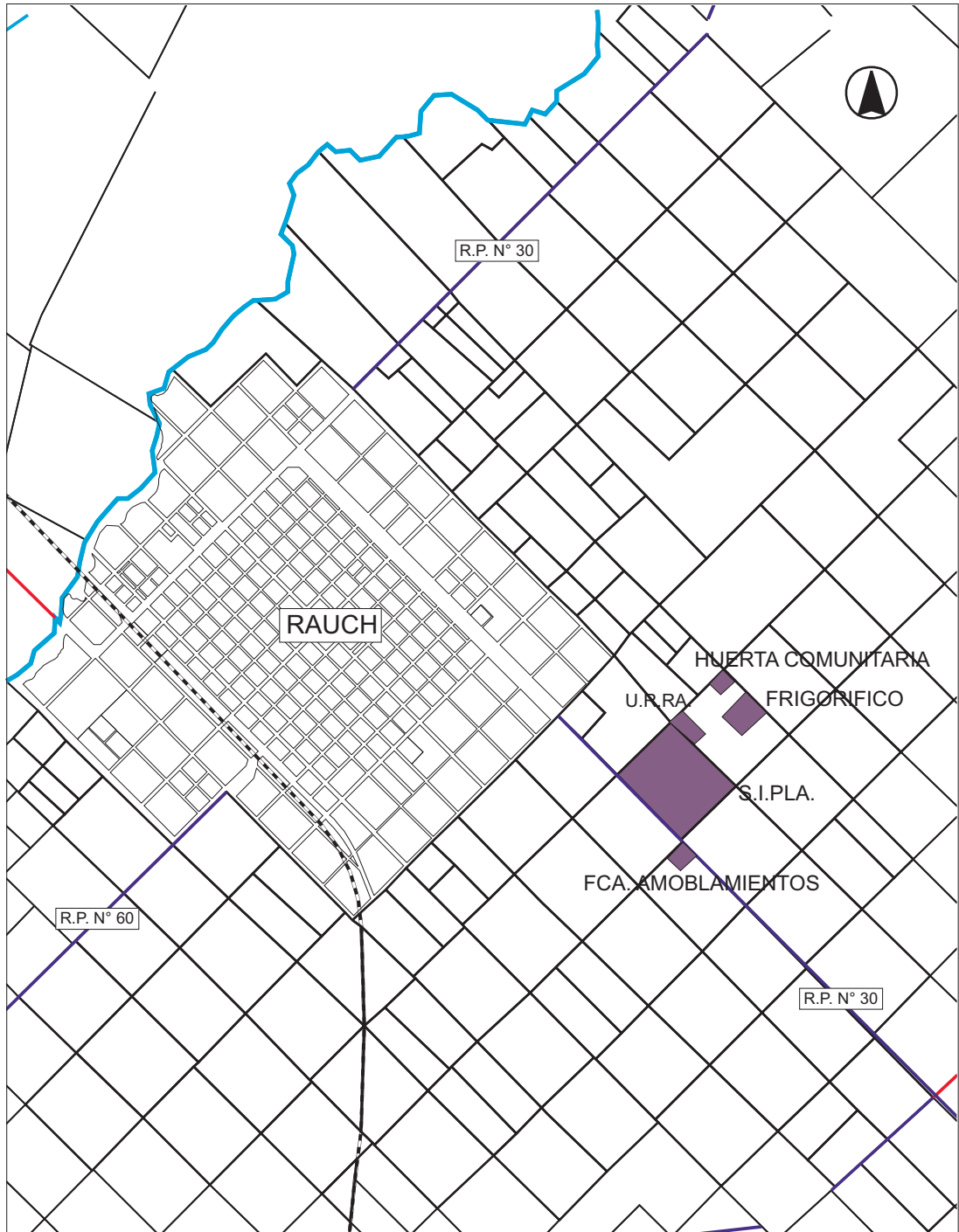
Ciudad de Rauch. Industrias

[Volver al texto](#)



Partido de Rauch. Sector Industrial Planificado

[Volver al texto](#)



## ■ El sector agropecuario

### Localización

El partido de Rauch comprende una superficie de 430.000 has. según el Instituto Geográfico Militar y de 435.100 has según la Dirección de Geodesia de la Provincia de Buenos Aires; representando el 1,4% de la superficie de la provincia de Buenos Aires que es de 30.757.100 has.

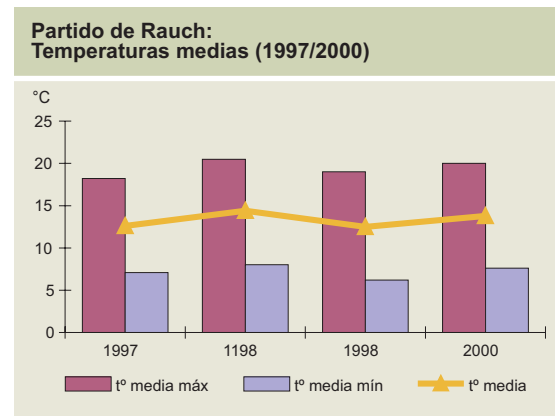
Ubicado en el centro-este de la provincia, limita al norte con el partido de Las Flores, al noreste con el partido de Pila, al oeste con el partido de Azul, al sureste con el partido de Ayacucho, y al sur con el partido de Tandil.

### Principales características del clima

El partido de Rauch según las características climáticas de la zona corresponde a un clima templado y húmedo, con una temperatura media anual promedio de 15,4°C y una Humedad Relativa Media Anual de 74 %. Las Temperaturas Máximas se alcanzan en Diciembre, Enero y Febrero (en estos últimos tres años correspondió al día 26 de diciembre de 1999, con 35,6°C); mientras que las Mínimas se registran en Junio, Julio y Agosto (para el mismo período la mínima correspondió al día 15 de Agosto de 1999, con -6,2°C) .

Por otra parte, existen para la zona tres meses de verano térmico (Diciembre, Enero y Febrero) y tres meses de invierno térmico (Junio, Julio y Agosto), mientras que los meses restantes conforman meses de media estación.

Mientras tanto las precipitaciones promedios del lugar en el período 1973/2000, determinadas en base a la información proveniente de la Estación Experimental Agropecuaria de Balcarce (INTA) y a registros publicados mensualmente por el Boletín de la Sociedad Rural de Rauch, dan un promedio de 999 mm, con una distribución mensual que se detalla a continuación:



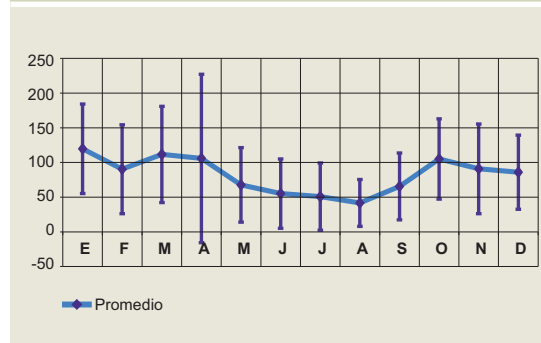
Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Prom
113	102	119	92	71	55	54	51	61	96	101	85	999

La época climáticamente más estable comprende siempre el final del verano y principios del otoño. No obstante, más que los datos de lluvia y temperatura lo que interesa a los fines agrarios es el balance hídrico, que es la relación entre los ingresos y egresos de agua y vapor. El área se caracteriza por un exceso de las precipitaciones sobre la evapotranspiración durante los meses de invierno y un leve déficit durante los meses de verano. Este dato es el que más interesa al productor pues lo pone al tanto

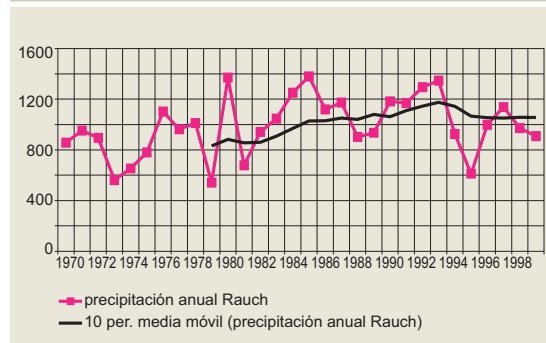


de los períodos críticos para la provisión de agua y lo ayuda a prevenir y asegurar buena disponibilidad hídrica, aplicando prácticas de manejo en los suelos que faciliten el almacenamiento del agua de lluvia. El Balance Hídrico para la zona según Thornthwaite, adoptado con una capacidad de retención de 125 mm, indica un exceso de agua en invierno (mayo a octubre) y un déficit en verano (diciembre a febrero). Con tales datos se determinaron el Índice de Aridez (Ia) con un valor de 5,48 que implica una nula o escasa deficiencia de agua en todas las estaciones. El Índice de Humedad (Ih) da 19,2 e indica un moderado exceso de agua en invierno. Finalmente el Índice Hídrico (I) es de 15,92 indicando un clima Subhúmedo-húmedo.

Partido de Rauch: Precipitación promedio mensual y D.S. Rauch (30 años)



Partido de Rauch: Precipitación media móvil a 10 años



Entre los factores adversos para la agricultura pueden encontrarse las heladas, aunque rara vez se producen fuera de época, se caracterizan por su variabilidad. En base a Burgos, J.J. (1963) tenemos en esta zona una fecha media de última helada de 14 ( $\pm 28$ ) de setiembre y fecha media de primera helada el 17 ( $\pm 19$ ) de mayo. De esta manera se dispone de un período libre de heladas de 245 días.

En cuanto a los vientos, el sentido predominante es NO, con una frecuencia de 160/1000, siguiendo en orden decreciente el NE (148/1000).

Si se realiza un análisis e interpretación agronómica del clima a partir de las condiciones climáticas enumeradas, se considera a esta zona como óptima para el cultivo de trigo, lino, colza, maíz, girasol, soja y avena; y con una gran aptitud para el cultivo de forrajeras y la cría y engorde de ganado.

### Principales características morfológicas de la Subregión

El Partido de Rauch se ubica en el límite entre dos regiones morfológicamente diferenciadas. Dividiendo al partido en dos sectores, tomando como límite su ciudad capital, el norte corresponde a la denominada Pampa Deprimida, mientras que el área sur se desarrolla sobre la Pampa Surera<sup>1</sup>.

La Pampa deprimida comprende una subregión de la pampa húmeda que engarza a manera de horqueta sobre los terrenos chatos del centro de la provincia de Buenos Aires, siguiendo las depresiones lagunares de Guaminí y del Arroyo Vallimanca hacia el oeste, y del río Salado hacia el centro-este. Este último es su protagonista principal pues sobre el mismo se organiza una dificultosa red de desagües, mal definida como red de drenaje, que incrementa su imposibilidad con el trazado de canales artificiales características de la subregión.

<sup>1</sup> A fin de definir las principales características morfológicas regionales se utiliza la clasificación propuesta en: Elena Chiozza (Directora) "El País de los Argentinos" CEAL. Buenos Aires, 1978.

De todas las pampas, la deprimida es la de menor grado de transformación debido a su topografía y las inclemencias del tiempo que alternan en la zona, provocando inundaciones y sequías.

La disposición lineal de las lagunas, la depresión del Vallimanca y el valle del Salado que identifican a esta subregión obedecen a un área fracturada por la acción de fuerzas endógenas. El viento actuó sobre amplias masas de dunas constituyendo cuencas cerradas, mientras que por excavación preparó cavidades destinadas a la formación de depósitos lacustres, en la mayoría de los casos carentes de emisarios. Esta planicie fue formada por la acumulación de sedimentos continentales y marinos en una gran fosa de hundimiento, que provocó un drenaje nada eficiente y una multitud de lagunas, bañados y pajonales, sobre una extensa red de canales cuyas aguas se dirigen hacia el Río de La Plata. La fosa tectónica en la que se deposita esta planicie está conformada por rocas del basamento cristalino del macizo de Brasilia, el cual puede encontrarse a una profundidad de más de 4.000 metros en el centro de la Pampa deprimida, mientras que aflora y se hace visible, fuera de esta subregión como en los sistemas de Tandilia y Ventania.

Esta estructura geológica -fosa de hundimiento y posterior relleno sedimentario- confiere a la Pampa deprimida un relieve sumamente llano. Debido al alzamiento tectónico producido por el surgimiento de los Andes, que afectó a la zona fracturando los terrenos, esta región ha sido muy disectada, formándose colinas y depresiones, generalmente muy anchas y de suaves relieves. Así se generaron algunas pendientes que conforman las principales cabeceras hidrográficas de esta subregión.

Por encima de los depósitos de origen eólico, de carácter homogéneo y granulometría de limo, sobre los que se depositaron posteriormente los mantos de loess, se extienden a lo largo de la costa, desde el sur hasta el cabo San Antonio, médanos acordonados de arenas removidas por el viento. Localizados con sentido paralelo al borde costero de la Bahía de Samborombón, aparecen depósitos de conchillas. Una de las manifestaciones derivadas de la intrusión de agua marina del Cuaternario es la cadena de lagunas que aportan al paisaje el aspecto de una criba palustre, la más destacada al respecto es la serie de Las Encadenadas, a la cual pertenece la laguna de Chascomús.

El relieve predominante de la Pampa deprimida se caracteriza por su nivelación general y las escasas manifestaciones de modelado por acción de las aguas. Los cursos articulan sobre esta zona una extensa red fluvial parcialmente integrada y drenada por el río Salado, que ocupa la parte más honda de la depresión. Los bordes de esta última son escurridos por los numerosos arroyos que acompañan la pendiente general del terreno, presentado valles generalmente amplios y cursos divagantes. La orientación de las aguas están dadas por alturas que no exceden los 30 metros en el borde con la Pampa norteña (hacia el norte), y los 200 metros en el borde sur correspondiente con los sistemas de Tandilia y Ventania.

En cuanto a la Pampa Surera, ésta se caracteriza por ser una unidad morfológica que domina gran parte del litoral Atlántico pampeano, y que tiene como límites las tierras bajas e inundables de la depresión del río Salado, por el norte; el mar, por el este y el sur; mientras que hacia el oeste transiciona gradualmente hacia la Pampa Seca y Medanosa. En esta transición, las precipitaciones disminuyen de este a oeste, transformando las condiciones de humedad propias de la influencia atlántica, en los ambientes de aridez que caracterizan a la estepa.

Por su parte, los sistemas serranos de Tandilia y Ventania, irrumpen en un espacio caracterizado por la monotonía del relieve -la región pampeana- dotándole de características singulares, que asignan identidad propia a la sub-región.

Ambos sistemas serranos emergen de la inmensa llanura sedimentaria conformando islotes fragmentados, con marcada direccionalidad noroeste-sudeste. No obstante esta coincidencia, tanto su origen geológico, como sus características morfológicas son completamente distintos.

Así pues, el Sistema de Tandilia, se desarrolla a lo largo de unos 300 Km. desde el centro de la provincia -más precisamente desde las cercanías de Bolívar- hasta sus últimas estribaciones acantiladas en Cabo Corrientes, sobre la costa de Mar del Plata. La altura promedio del sistema alcanza los 250 metros sobre la planicie que lo enmarca, y el cerro El Sombrerito constituye su máxima altura, con 524 metros. El conjunto se conforma de rocas cristalinas de origen precámbrico, quebradas por las fuerzas de empuje del proceso de emersión de cordilleras terciarias. Los movimientos de ascenso y descenso de bloques -producto de estas fracturas- dieron lugar a la formación de pilares y fosas, posteriormente nivelados por procesos de sedimentación y desgaste. El material de basamento emerge en la parte media del sistema (Sierras de Tandil y de la Tinta), aquí los procesos erosivos desgastaron los mantos sedimentarios paleozoicos, dejando expuesto el núcleo más resistente y dando lugar las formaciones más redondeadas. Por el contrario, hacia ambos extremos del sistema, los mantos sedimentarios adquieren gran potencia y dan lugar a formaciones tubulares; las que en sucesivos horizontes presentan cuarcitas, arcillas y dolomitas.

El sistema de Ventania, en cambio, comporta una típica estructura de plegamiento; donde cada cordón constituye un gran pliegue (anticlinal) conformado por numerosos pliegues más pequeños. Constituido de forma casi excluyente por rocas paleozoicas, la formación basal de rocas cristalinas solo emerge de forma excepcional (puede reconocerse en el granito del cerro Pan de Azúcar).

En el sistema se reconocen dos conjuntos diferenciados; el occidental (Sierras de Puan, Curamalal, Bravard y Ventana) de configuración lineal, constituido en gran parte por cuarcitas, es el que alcanza las mayores alturas (el Cerro Tres Picos en la Sierra de la Ventana, con 1.247 metros), aunque la altura promedio es del orden de los 600 metros, y el oriental (Sierras de Tunas y Pillahuincó) conformado por formaciones dispersas más redondeadas, en las que dominan las pizarras, alcanzan alturas promedio del orden de los 600 a 700 metros.

En gran parte de la pampa surera no serrana se desarrollan potentes mantos de tosca (constituida por carbonato de calcio) que afloran en sectores ondulados propensos a procesos erosivos, haciendo imposible su laboreo. Estas formaciones adquieren mayor significación en Bahía Blanca, Coronel Dorrego, Tres Arroyos, Puan, Tornquist y Coronel Pringles.

Por su parte, los suelos más fértiles de las llanuras interserranas se desarrollan en los valles pedemontanos transversales y longitudinales, donde además de los sedimentos eólicos, se fueron depositando materiales de desgaste de las rocas, por efecto de la meteorización de esquistos arcillosos, dolomitas, areniscas y calizas, que cubrían el manto cristalino.

En tanto la tosca no se encuentre próxima a la superficie, se trata de suelos ricos, bien drenados y profundos, ricos en materia orgánica, cuyo horizonte húmifero suele alcanzar un espesor de hasta un metro (tal es el caso de Balcarce).

Hacia el oeste de la Pampa Surera -y acorde se modifican las condiciones de humedad- se desarrollan suelos arenosos continentales, sobre una topografía medanosa y ondulada. Estos suelos de escaso desarrollo resultan fácilmente erosionables por la acción eólica, de allí que se encuentran limitados al empleo de prácticas agropecuarias apropiadas para la retención del agua de lluvia y la conservación del horizonte arable.

### **Principales características del suelo y evaluación de las tierras para usos agropecuarios**

Como se ha referido en el acápite anterior, Rauch se localiza en un espacio transicional situado entre el borde sur de la Pampa Deprimida y el límite norte de la Pampa Surera. A los efectos de evaluar la calidad y uso de la tierra en Rauch, y fijar un índice de

productividad, entendiéndolo a tal como una valoración numérica de la capacidad productiva de la misma, utilizamos la clasificación utilitaria desarrollada mediante el SEFTA (Sistema de Evaluación de Tierras para Fines Agrarios), principalmente a través de los índices de Productividad (IP).

El partido incluye una zona edáfica e hidrológicamente homogénea. Su índice de productividad promedio (según el Mapa de Suelos de la Provincia de Buenos Aires SAGyP-INTA 1989) es de 32, con características que lo definen con aptitud de la tierra ganadero-agrícola.

Exceptuando el cuadrante noreste del partido, el resto de la región ocupa una zona transicional entre el faldeo norte de las sierras de Tandilia y las planicies de relieves deprimidos. La misma está cubierta de materiales originarios como limos y arcillas depositados simultáneamente por derrames de gran magnitud areal, retrabajados luego por el viento, y limos eólicos (loess) que en algunas zonas han sepultado a los primeros. En el sector sureste y límite oeste del Partido, más específicamente el correspondiente a las estancias Las Rosas y La Alsacia, con el 5,8% de su superficie, unas 24.725 has., el paisaje está conformado por planicies amplias con algunas lomas arenosas. El suelo es una asociación de Hapludol tpto-árgico, fino, desarrollado en las lomas, con Argiacuol típico, ocupando áreas planas.

Entre sus limitaciones encontramos marcados rasgos de hidromorfismo en los sectores planos, ocasionado por deficiencias en el drenaje interno de estos suelos. Por otra parte, algunos perfiles presentan limitaciones por elevado tenor de sodio. El índice de productividad (IP) de esta unidad edáfica es de 54, lo que la define como un área con aptitud agrícola-ganadera.

Hacia el oeste, sur y sureste del partido, comprendiendo las estancias Chapaleofú, Los Ángeles, San Michel, San Jorge, San Pedro, La Loma, Miranda, Santa Ana, San Julián y La Isla, como también la propia ciudad de Rauch, ocupando el 36,9% (unas 158.799 has), se desarrolla un paisaje de planicies plano-cóncavas con algunas pequeñas lomas distribuidas uniformemente en toda la unidad. Sus suelos están formados por una asociación de Hapludol tpto-nátrico, fino, en microrelieves de lomas; Natracuol típico en áreas planas susceptibles al anegamiento y Argialbol típico, en cubetas bien definidas. Entre sus limitaciones pueden mencionarse la presencia de tenores de sodio elevados y la imperfección de su drenaje. El índice de productividad es (IP) 37, lo que lo caracteriza como apto para el desarrollo de actividades ganadero-agrícolas.

En el norte, sur y oeste, comprendiendo las estancias San Rafael, El Clavo, 6 de Enero, Las Elviras y Las Tres Lagunas, los suelos están formados por un complejo de Natracuol típico, fino, y Natracualf típico. El primero ocupa áreas planas y anegables, mientras que el segundo cubetas y bordes de lagunas pequeñas. Las planicies cóncavas con gran cantidad de cubetas, áreas inundables y escasa lomas, conforman un paisaje influenciado por los arroyos de los Huesos y del Azul.

Estos suelos poseen como limitaciones el alto contenido de sodio de cambio desde superficie o a escasa profundidad, baja permeabilidad como así también frecuentes anegamientos. En total ocupan el 18,8% de la superficie, unas 80.969 has. que son consideradas según su IP (23) como de productividad ganadera.

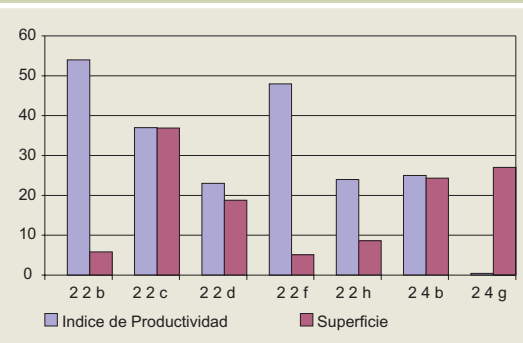
El centro del partido está ocupado por un complejo de Hapludol tpto-nátrico, fino, ubicado en las partes bajas de las ondulaciones, y Hapludol tpto-árgico, en las más altas. Las lomas y cordones desarrollados en sedimentos arenosos son las características de este paisaje. Por otra parte, la deficiencia de drenaje y los altos tenores de sodio a más de 50 cm de profundidad, actúan como limitantes en este sector. Con un IP de 48, que los califica como suelos aptos para la ganadería y la agricultura, se desarrollan en el 5,1% de la superficie (21.973 has).

El sector norte (Estancias Los Galpones y Mamén Aike), presenta un paisaje de planicies inundables dispuestas en las márgenes de los arroyos. Los suelos están formados por un complejo de Natracuol típico, fino, Natracualf típico y Natralbol típico, ocupando

diferentes posiciones sin que se pueda establecer un esquema de relación suelo-paisaje. Entre las limitaciones se encuentra el alto contenido de sodio desde superficie, acompañado de horizontes arcillosos que impiden la normal infiltración del agua ocasionando extensas áreas anegadizas. El área se extiende en el 8,6% del partido (37.066 has) y su IP es de 24, lo que define una aptitud predominantemente ganadera. En cuanto al cuadrante noreste de Rauch, aquí los materiales originarios son limos y arcillas aportados por derrames, removidos y redepositados por aguas de inundación, y limos eólicos (loess) que, en parte, sepultan a los anteriores. Por lo general, el ambiente es extremadamente plano, en el cual se pueden reconocer suelos alcalinos. No obstante, en los sectores con relieve algo más notable, producido por actividad eólica, se desarrollan suelos poligenéticos, cuyo perfil comprende sedimentos superpuestos de distinto origen y edad.

Esta zona está ocupada por las estancias Las Negras, El Bonete, La Colorada, Los Árboles, La Reforma, y Loma Negra, comprendiendo una región de planicies bajas, inundables, con algunas lomas aisladas, numerosas cubetas y lagunas intercomunicadas por vías de escurrimiento. Sus suelos están formados por un complejo de Natracuol típico, fino, ocupando las planicies bajas, Natracual típico, en las márgenes de lagunas y vías de drenaje y Argiudol típico en las pequeñas lomas. En cuanto a sus limitantes esta la alta concentración de sodio y frecuentes anegamientos. La cantidad de superficie total ocupada es del 24,3% (104.106 has), con una aptitud específicamente ganadera (IP 25).

**Partido de Rauch:  
Índice de productividad y aptitud  
potencial de los suelos**



### Uso del suelo rural

Si se procede a clasificar las tierras de la Provincia de Buenos Aires por su utilidad para fines agrarios, de las 29.865.476 has., unas 3.710.400 (13%) son muy aptas para cultivos, 10.614.300 (35%) son aptas para cultivos, 5.635.400 (19%) son marginalmente aptas para cultivos, 7.186.700 (24%) son aptas para pasturas, y 2.647.900 has. (9%) son aptas para pastizales naturales y silvicultura.

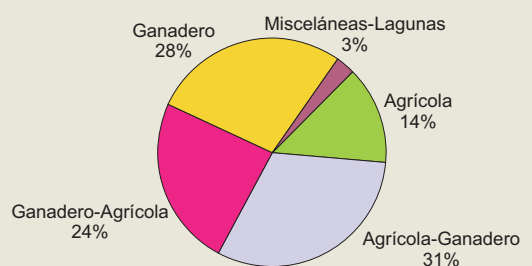
Puesto de otra forma, el 13,7% corresponde a tierras con aptitud agrícola de alta productividad, con un índice de productividad IP de entre 70 y 100; el 31,3% corresponde a tierras con aptitud agrícola-ganadera, con un IP de entre 50 y 69; el 24,5% corresponde a tierras con aptitud ganadero-agrícola, con un IP de entre 30 y 49; el 27,6% corresponde a tierras con aptitud ganadera con un IP menor a 29; mientras que el 2,9% restante corresponde a misceláneas y lagunas.

Por sus características geográficas y de explotación agropecuaria, el partido de Rauch es uno de los territorios de las llamadas PAMPA DEPRIMIDA y PAMPA SURERA que integra junto a otros partidos del centro este y sureste de la provincia de Buenos Aires. Los suelos por lo general tienen una característica uniforme, predominando en el partido la aptitud ganadera (223.901 has, el 52,1% de la superficie), seguida de la potencialidad ganadero-agrícola (42,1% de todo el partido, unas 181.374 has) y por último de la potencialidad agrícola-ganadera (24.725 has, correspondientes a un 5,8% del total de superficie).

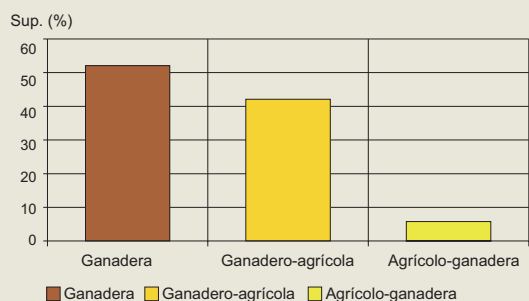


Ver plano

**Provincia de Buenos Aires  
Uso del Suelo Rural  
Aptitud de los suelos**



**Partido de Rauch  
Aptitud productiva de los suelos**



Ver plano



Ver plano



Ver plano

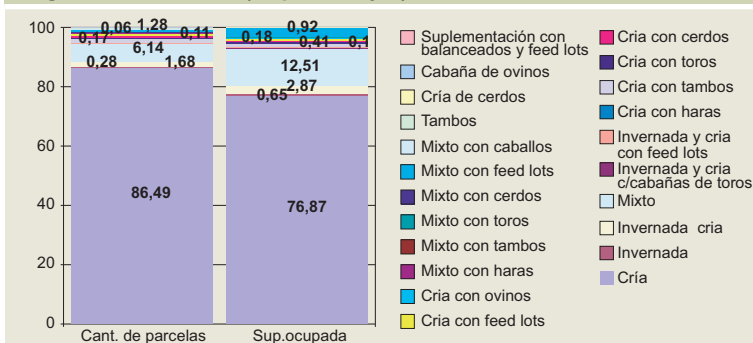
**Partido de Rauch: Cantidad de parcelas rurales y superficie ocupada según usos del suelo (2001)**

Actividad	Parcelas	%	Superficie	%
Mixto c/presencia de haras	1	0,06	624,91	0,15
Cría c/presencia de haras	3	0,17	447,3	0,10
Mixto c/ presencia de tambos	1	0,06	207,64	0,05
Cría c/ presencia de tambos	23	1,28	3948,05	0,92
Tambos	8	0,45	264,28	0,06
Mixto c/ presencia de cab. de toros	2	0,11	769,8	0,18
Inv-cría c/ cab. de toros	1	0,06	767,86	0,18
Cría c/ cab. de toros	7	0,39	2682,19	0,62
Mixto c/ presencia de cerdos	1	0,06	269,9	0,06
Cría c/ presencia de cerdos	9	0,50	1121,81	0,26
Cría de cerdos	1	0,06	73,23	0,02
Mixto con feedlots	17	0,95	12357,86	2,87
Inv-cría con feedlots	2	0,11	1758,58	0,41
Cría con feedlots	16	0,89	4231,09	0,98
Suplementación con balanceados y feedlots	1	0,06	28,05	0,01
Cría c/ presencia de ovinos	2	0,11	229,8	0,05
Ovinos	1	0,06	102,74	0,02
Mixto con cría de caballos de raza	1	0,06	657,44	0,15
Mixto sin predominancia	110	6,14	53790,08	12,51
Cría	1549	86,49	330540,32	76,87
Invernada y cría	30	1,68	12338,5	2,87
Invernada	5	0,28	2789,75	0,65
Total	1791	100,00	430001,18	100

De los 971 establecimientos en que se dividía la superficie agropecuaria del partido (392.034 has.) en el último Censo Nacional Agropecuario de 1988; el 95% de los establecimientos estaba ligado a la actividad ganadera: el 82,4 % de los establecimientos está ligado a la actividad de cría, el 2,7 % está ligado a la actividad de invernada, el 8,6% está ligado a la actividad de invernada y cría y el 4% al tambo. Por su parte, la actividad agrícola se desarrollaba en el 5% de los establecimientos agropecuarios.



**Partido de Rauch:**  
Cantidad de parcelas rurales y superficie ocupada según usos del suelo (en porcentajes)



De acuerdo al relevamiento realizado en el año 2001, ninguna de las parcelas correspondientes a establecimientos agropecuarios realizan agricultura en forma exclusiva; un 6,14% la practican en forma complementaria con la actividad ganadera extensiva. En cuanto a la ganadería ésta se desarrolla en forma exclusiva en el 88,45% de las parcelas, mientras que de manera conjunta con actividades intensivas ganaderas se da en el 2,23% de las mismas. Por su parte los tambos se concentran en el 0,45% de las parcelas como principal actividad.

**Tipo de uso de la tierra**

El 91,2% (392.034,7 has.) de la superficie del partido (430.000 has.) estaba ocupada por establecimientos agropecuarios de propiedad privada en 1988 (último Censo Nacional Agropecuario), y el 8,8% está ocupado por tierras urbanas, rurales residenciales, fiscales donde se asientan instituciones, caminos y rutas, arroyos, etc.

De la superficie ocupada por establecimientos agropecuarios, el 14,56% está implantada, el 85,44% restante está destinada a otros usos.

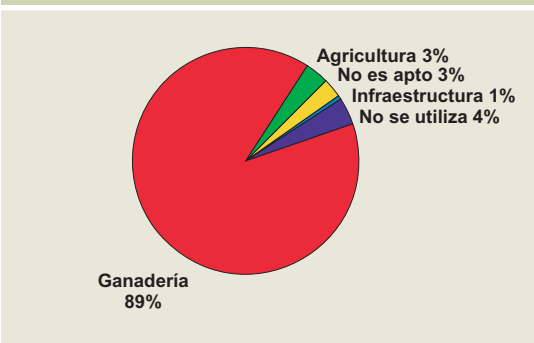
Del total de la superficie implantada, el 22,9% son cultivos anuales, el 18,3% son forrajeras anuales, el 57,6% son forrajeras perennes y el 1,2% son montes. Del total de la superficie natural, el 91,4% son pasturas naturales, el 0,1% son bosques o montes naturales, el 4,5% es superficie apta no utilizada, el 3,4% son lagunas u otras superficies no aptas o de desperdicio y el 0,6% restante o son caminos, parques o viviendas.

El 3,3% de la superficie de los establecimientos agropecuarios del partido de RAUCH tiene un uso agrícola efectivo, el 89,11% se destina para la ganadería (con pasturas implantadas - 11,05%- o naturales -78,06%-), el 0,25% son montes implantados o naturales y el resto o no se utiliza aunque sea tierra apta: 3,9%, o no es apto: 2,9%, o se usa para la infraestructura de los establecimientos: 0,5%.

**Uso de la tierra de la superficie total de los establecimientos (en hectáreas) -1988-**

Superficie total de establecimientos	392.034,7
Superficie implantada	57.092,8
Cultivos anuales	13.072,6
Cultivos Perennes	0,1
Forrajeras anual	10.444,5
Forrajeras perennes	32.905
Bosques o montes	658,1
Cultivos sin discriminar	12,5
Superficie destinada a otros usos	334.941,9
Pasturas naturales	306.007,8
Bosques y montes naturales	324
Superficie apta no utilizada	15.168
Superficie no apta o de desperdicio	11.330
Caminos, parques y viviendas	2.112,1

**Uso efectivo de los suelos**



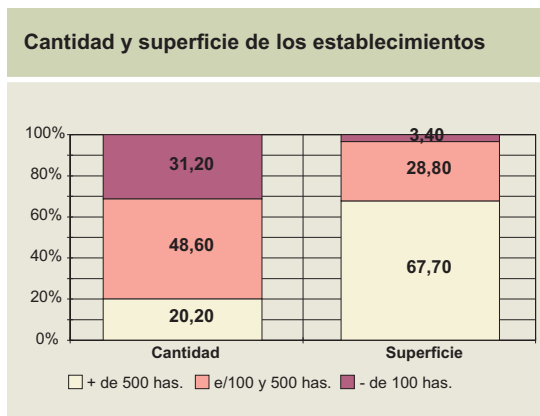
**Distribución de la superficie agropecuaria por tamaño y localización**

En el país existen 421.221 explotaciones agropecuarias, y en la provincia de Buenos Aires son 75.531.

Entre 1992 y el presente, se redujo la cantidad de explotaciones de la Pampa Húmeda de 170.600 a 117.400, pero el área promedio de las explotaciones creció un 46,1%.

Esto significa que las unidades productivas pequeñas y no rentables se vendieron o se cedieron para su explotación a contratistas o pools (además, la transformación de las modalidades de producción agropecuaria, generó una mayor inversión tecnológica y en fertilizantes, reforzando el crecimiento de tamaño con una mayor rentabilidad).

En el cuadro siguiente se observa que en la conformación de la estructura agropecuaria de Rauch se produce una fuerte polarización hacia la mediana y gran explotación; por cuanto el 28,8% del total de la superficie es ocupada por establecimientos de entre 100 y 500 has. (los que en su conjunto suman, el 48,6% de las explotaciones) mientras que un 67,7% de la superficie agropecuaria está constituida por establecimientos mayores a las 500 has.



**Partido de Rauch: Cantidad y superficie de los establecimientos por escala de extensión**

Escala de Extensión	Cantidad	%	Superficie	%
de 1,0 a 50 has.	183	18,9	4.438,2	1,1
de 50,1 a 100 has.	119	12,3	9.140,5	2,3
de 100,1 a 200 has.	213	21,9	31.453,5	8,0
de 200,1 a 500 has.	259	26,7	81.555,7	20,8
de 500,1 a 1.000 has.	112	11,5	77.500,3	19,8
de 1.000,1 a 2.500 has.	61	6,3	89.170,5	22,7
de 2.500,1 a 5.000 has.	19	1,9	65.089	16,6
Más de 5.000 has	5	0,5	33.687	8,6
Total del Partido	971	100,0	392.034,7	100

Fuente: Censo Agropecuario 1988.

Por su parte, los establecimientos de hasta 100 has., si bien constituyen unidades económicas demasiado pequeñas (y por lo tanto de baja rentabilidad) para la actividad agrícola o ganadera extensiva, permiten el desarrollo de actividades de mayor intensidad en cuanto a manejo de superficies, capital, tecnología y mano de obra: engorde estabulado (feed lot), tambos mecánicos, agricultura intensiva a campo o bajo cubierta: explotaciones hortícolas, floricultura, apicultura o criaderos de cerdos. En este rango se sitúa el 3,2% del total de la superficie con unas 13.578,7 has., suman 302, el 31,2% del total de los establecimientos en producción.

Según se observa en el plano de Superficie Agropecuaria, los establecimientos medianos y grandes se localizan en el cuadrante noroeste y en el límite sur-oeste del partido.

Los establecimientos medianos y pequeños se localizan fundamentalmente hacia el este del Canal N° 12 y del arroyo Chapaleofú en el centro-norte del Partido, predominando la aptitud ganadero-agrícola.

En cuanto a los establecimientos pequeños, se ubican en el resto del partido, muy particularmente en el cuadrante sur, en las cercanías de la ciudad cabecera.

### Las rutas y los caminos rurales



Ver plano

El partido se caracteriza por un sistema viario estructurado en torno a cuatro rutas de importancia; tres de ellas lo atraviesan en el sur y oeste, mientras que sólo una lo hace en la zona noreste. Asimismo éstas se vinculan a través de caminos de tierra que en su mayoría corren en sentido suroeste-noreste.

El primer eje carretero troncal estructurante del Partido se desarrolla en sentido noroeste-sureste y está definido por la ruta provincial 30, la cual conecta a la población del partido con la ciudad de Las Flores, hacia el norte, y la ciudad de Tandil hacia el sur. Constituye además la principal vía de acceso a la ruta nacional 3, la cual le brinda accesibilidad hacia Capital Federal. Este sistema de vías de acceso también está conformado por la ruta provincial 60, perpendicular a la anterior, que también vincula a la ciudad de Rauch con la ruta nacional 3, a la altura de la ciudad de Azul y muy próxima a ésta Olavarría.

El segundo eje carretero, paralelo a la ruta 30, lo constituye la ruta provincial 29, la cual enlaza a este partido con la ciudad capital de la provincia hacia el noreste, y con los partidos de Ayacucho y Lobería hacia el sur. Esta ruta es de suma importancia ya que sirve de vía para el tráfico de productos agrícolas que salen por el puerto de Quequén. Por su parte, el sistema de caminos principales y secundarios articula a todas las localidades del partido, conformando una malla homogénea que permite una buena accesibilidad a las explotaciones agropecuarias.

En tal sentido, las localidades de Chapaleofú, Miranda y Paraje El Gualicho están ubicadas en las proximidades de la ruta 30, y por ésta se comunican al sistema viario principal, y a la ciudad cabecera de partido.

### El servicio eléctrico en el campo



Ver plano

En áreas rurales del país, unos 2 millones y medio de habitantes no disponen de energía eléctrica, la población más importante se localiza en Misiones, Chaco, Córdoba y Santiago del Estero, con entre 220 y 260.000 habitantes por provincia seguidas por Corrientes, Tucumán, Santa Fe y la provincia de Buenos Aires donde suman unos 160 a 180.000 por provincia.

El servicio de electrificación rural en Rauch registra una cobertura de servicio eléctrico a través de sus prestadores EDEA y Cooperativa eléctrica EGAÑA LTDA. (CEDEL).

El primero presta el servicio a 54 usuarios del área rural, a través de una red de 75 km, mientras que el segundo brinda cobertura a 149 usuarios con 200 km de extensión de red.

Debe de mencionarse además, que en la actualidad se están desarrollando dos proyectos de electrificación rural con diferente estado de avance:

- el más avanzado, corresponde al ramal de Rauch hacia Udaquiola-Pdo. de Ayacucho (por ruta 60 hacia ruta 29); cuenta con 106 usuarios inscriptos-comprometidos y tiene como fecha de inicio del tendido del sistema en el mes de enero del 2002 y plazo de finalización de un año.

- en una etapa de menor avance, o podría decirse al estado de pre-proyecto, se encuentra el ramal que va desde Rauch por ruta 30 hacia Las Flores, con desvíos a las localidades de Miranda y M. Colman; del censo se detectaron 85 posibles usuarios.

Ante esta intención manifiesta del Municipio de extender la red eléctrica rural, se va produciendo la demanda organizada de algunos sectores, siendo el más avanzado en este aspecto el que corresponde a los alrededores de Rauch hacia Azul, donde varios productores se han inscripto solicitando el servicio.

Respecto de la Cooperativa Eléctrica, la misma está formada por 223 socios y su objetivo principal es proveer de energía a la zona rural de Rauch y también en forma parcial al partido de Ayacucho. Esta empresa cuenta con el uso de tecnología única en el país que consiste en el cobro del servicio antes de su consumo, sistema similar al de tarjetas utilizado en la telefonía celular.

### Evolución de la cantidad y superficie de los establecimientos

En el proceso de transformación del tamaño y la cantidad de establecimientos en los últimos veinte años en el partido de Rauch a pesar de variaciones en los criterios de medición censal), pueden observarse las siguientes tendencias:

Si se comparan los registros de los distintos Censos Agropecuarios en el período 1974-1988, se observa que la superficie agropecuaria disminuye un 5%, mientras que el número de establecimientos del partido disminuye significativamente un 20,5%.



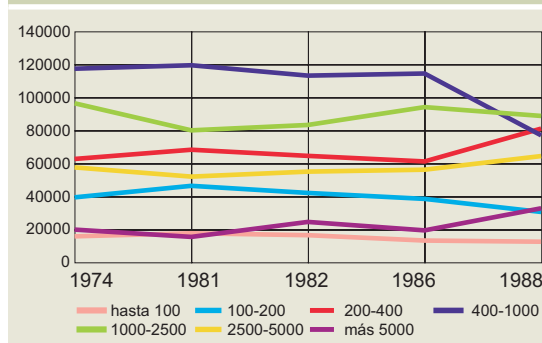
Ver plano

#### Evolución de la cantidad y superficie de los establecimientos

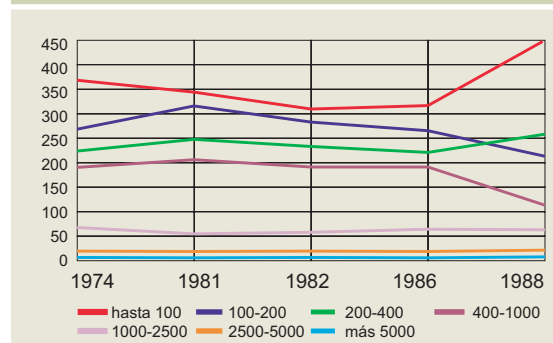
Tamaño de los Establecimientos	1974		1981		1982		1986		1988*	
	Est.	Sup.	Est.	Sup.	Est.	Sup.	Est.	Sup.	Est.	Sup.
Hasta 5 has.	12	41	3	9	4	11	14	40	15	50
5-25 has.	128	2.322	88	1.586	64	1.169	124	2.269	106	1.914
25-100 has.	230	14.502	255	17.069	243	16.330	180	11.987	332	11.613
100-200 has.	269	40.214	317	47.147	284	42.924	266	39.278	213	31.453
200-400 has.	224	63.261	248	68.885	233	65.225	221	61.811	259	81.556
400-1000 has.	190	117.516	206	119.639	191	113.387	191	114.614	112	77.500
1000-2500 has.	66	96.681	53	80.520	56	83.714	62	94.481	61	89.171
2500-5000 has.	17	58.265	16	52.711	17	55.687	16	56.905	19	65.089
	4	20.929	3	16.548	4	25.533	3	20.451	5	33.687
<b>Total</b>	<b>1.222</b>	<b>413.731</b>	<b>1.189</b>	<b>404.114</b>	<b>1.096</b>	<b>403.980</b>	<b>1.077</b>	<b>401.836</b>	<b>971</b>	<b>392.035</b>

\*de 200 a 500 has. y de 500 a 1.000 has. \*\*SELSA: con actividad ganadera # Incluye los intervalos: h/ 5 has. y de 5-25 has.

#### Evolución de la superficie de los establecimientos por tamaño



#### Evolución de la cantidad de los establecimientos por tamaño



Al no contar con secuencias de datos para los años posteriores no puede visualizarse una tendencia en relación al número de establecimientos que realizan actividades agropecuarias, más allá de 1988, año del último censo. No obstante ello, datos proporcionados por el municipio del partido muestran un total de 1.675 contribuyentes rurales para el año 2001 con una cantidad de 3.197 parcelas y 423.042 hectáreas de superficie. Dicha información permite discriminar cantidad de hectáreas por contribuyente y cantidad de contribuyentes según rangos de superficie<sup>2</sup>.

Hectáreas	Cant. de Contribuyentes	Porcentajes	Cantidad de Has.	Porcentajes
De 0 a 5 has.	222	13,2 %	176,63	0,04 %
De 5 a 75 has.	390	23,3 %	12.515,06	2,9 %
De 75 a 150 has.	287	17,2 %	32.678,34	7,7 %
De 150 a 250 has.	331	19,8 %	64.648,13	15,3 %
De 250 a 350 has.	150	8,9 %	44.210,19	10,5 %
De 350 a 500 has.	87	5,2 %	37.065,16	8,8 %
De 500 a 750 has.	91	5,4 %	54.965,06	13,0 %
De 750 a 1000 has.	39	2,3 %	33.829,51	8,0 %
De 100 a 2000 has.	63	3,8 %	84.736,81	20,0 %
Más de 2000 has.	15	0,9 %	58.217,94	13,76 %
Total	1.675	100 %	423.042,83	100 %

Fuente: Municipalidad de Rauch. Año 2001.

### Valor de la tierra rural

Debido al aumento del precio internacional de los granos y a los buenos resultados agrícolas, el precio de los campos aumentó un 30 a 35% promedio en 1996 (en algunas zonas cerealeras, mucho más), hecho aparentemente circunstancial, sin embargo, los precios históricos 1977/1996 por zona, teniendo en cuenta que varían entre uno y otro partido, son los siguientes:

- La Zona de Influencia de la Capital Federal, incluida en la Región Metropolitana, con muchas actividades recreativas y de fin de semana (Luján, Pilar, Cañuelas, San Vicente, La Plata, etc.) alcanzó valores de 2.600 U\$S promedio y de hasta 4.200 U\$S la ha. en 1996, que incluso se elevan por ubicación o mejoras.
- La Zona Maicera del norte de la provincia (Pergamino, Capitán Sarmiento, Colón, Rojas, Salto, B. Mitre, Chacabuco, etc.), con actividad de maíz, soja, girasol, trigo e invernada intensiva, y con una productividad media de 50/60 quintales de maíz por ha., tiene precios promedio equivalentes a 242 quintales de maíz. Los precios promedio de 1995 fueron de 2.400 U\$S y de 3.400 U\$S en 1996.
- La Zona Noreste (Zárate, Capilla del Señor, S.A. de Giles, Mercedes, Suipacha, Chivilcoy, Navarro, Roque Pérez, etc.), con actividad de recría, tambo, trigo, lino, girasol o sorgo, tiene valores levemente inferiores al promedio de la Zona Maicera del Norte (2.500 U\$S en 1996, pero con variaciones marcadas entre partidos).
- La Zona Oeste Húmeda de la provincia (Junín, Bragado, Alem, Lincoln, Gral. Viamonte, 9 de Julio, Yrigoyen, Bolívar, etc.) con actividad de maíz, soja, girasol, trigo e invernada, tiene valores intermedios entre la Zona Maicera y la Zona Oeste de invernada (1.800 U\$S de promedio en 1996).

<sup>2</sup> Los datos suministrados no cuentan con la cantidad de explotaciones por contribuyente.

- La Zona de Invernada del Oeste de la provincia (Gral. Villegas, Rivadavia, Trenque Lauquen, Pehuajó, Saliqueló, etc.), con actividad de invernada, girasol, trigo o sorgo, y con una productividad media de 300 kg. de carne vacuna por ha., tiene precios promedio de 800 U\$S la ha., equivalentes a 1.357 kg. de novillo. Los precios promedio de 1995 fueron de 1.017 U\$S y de 1.300 U\$S en 1996.
- La Zona Serrana del Este de la provincia (Gral. Pueyrredón, Balcarce Tandil, Azul, Olavarría, etc.) con actividad de trigo, girasol, papa, maíz o invernada, tiene valores promedio, levemente superiores a la Zona Triguera del Sur (1.600 U\$S promedio en 1996).
- La Zona Serrana del Sur de la provincia (Cnel. Suárez, Cnel. Pringles, Torquinst, Cnel. Dorrego, etc.) con actividad de trigo, girasol, cría o recría, tiene valores promedio, levemente inferiores a la Zona Triguera del Sur (1.000 U\$S promedio en 1996).
- La Zona del Sudoeste de la provincia (Adolfo Alsina, Puán, Guaminí, etc.) con actividad de cría, recría o trigo, tiene valores promedio inferiores a la Zona Serrana del Sur (800 U\$S en 1996).
- La Zona Sur de la provincia (Villarino, con Médanos y Pedro Luro y Patagones) con actividades de cría y agri-horticultura con riego, tiene los valores más bajos de la provincia, con valores promedio de 250 U\$S la ha. en 1996.
- La Zona Triguera del Sur de la provincia (Lobería, Necochea, Tres Arroyos, San Cayetano, González Chaves, etc.) con actividad de trigo, girasol, maíz, cría e invernada, y con una productividad media de 30/40 quintales de trigo por ha., tiene precios promedio de 787 U\$S la ha., equivalentes a 82 quintales de trigo. Los precios promedio de 1995 fueron de 938 U\$S la ha. y de 1.400 U\$S en 1996.
- La Zona de Cría de la Pampa Deprimida, del Centro, Este y Centro-Sur de la provincia (Laprida, La Madrid, Rauch, Ayacucho, Gral. Belgrano, Chascomús, Las Flores, Azul, Olavarría, Alvear, Tapalqué, Dolores, Gral. Madariaga, etc.) para campos de cría, tiene precios promedio de 351 U\$S por ha. equivalentes a 609 kg. de ternero. Los precios de 1995 fueron de 312 U\$S la ha. y de 370 U\$S en 1996.

Como luego veremos en particular, muchos de los movimientos de cambio de productor en el uso de un campo, se producen por arrendamiento o alquiler, sin llegar a la venta, aunque en 1996 la renta por alquiler tiende marcadamente a la baja: 100 a 140 U\$S/ha. en la zona Mar y Sierras, 220 U\$S/ha. en la zona sojera y de rotación trigo-soja, etc.

### **El caso particular de RAUCH**

A pesar de la circunstancial importante demanda de campos, en los últimos años existió un escaso requerimiento de compra de tierras para usos agrícolas en el mercado regional, que en todo caso es selectiva de las mejores tierras para agricultura, de buena accesibilidad.

Los valores de la tierra dependen en gran medida de la fertilidad de los suelos, probabilidades de inundación y otras características que regulan la producción agropecuaria, siendo esta actividad la base económica de la localidad.

En general los valores de la tierra productiva, están condicionados a la calidad de los suelos involucrados, cercanía a centros poblados o sitios relevantes, proximidad a rutas o caminos pavimentados. Teniendo en cuenta esta asociación y debido a la falta de datos precisos según las diferentes circunstancias existentes en el partido de Rauch, se ha optado por un tipo de metodología que intenta realizar un aporte o aproximación más detallada. En términos generales, el valor de la tierra rural en el partido de Rauch ronda valores mínimos de \$400, medios de \$600 y máximos de \$1.050 la hectárea.

En base a la utilización del valor máximo suministrado, se procede a correlacionar este valor con las características de los suelos involucrados expresadas en sus Índices de



Productividad (IP); se asumió entonces que los \$1.050/ha correspondían al IP máximo (54) para el partido, y en base a la relación de cada IP en particular con el IP mayor, se fueron determinado los diferentes valores de todos los IP, y por ende, de los suelos involucrados.

Dominio	IP	Coefficiente deRelación	Valor/hectárea	Sup. dominio (has)	Valor/dominio
22b	54	1,00	\$ 1.050	24725	\$ 25.961.250
22c	37	0,69	\$ 719	158799	\$ 114.247.058
22d	24	0,44	\$ 467	80969	\$ 37.785.533
22f	48	0,89	\$ 933	21973	\$ 20.508.133
22h	24	0,44	\$ 467	37066	\$ 17.297.467
23q	48	0,89	\$ 933	602	\$ 561.867
24b	25	0,46	\$ 486	104146	\$ 50.626.528
24q	27	0,50	\$ 525	1720	\$ 903.000
Totales	----	-----	-----	430000	\$ 267.890.836
Valor medio de la ha.			\$ 698		

Resulta entonces que tanto los valores medios como mínimos (\$698 y \$467/ha. respectivamente), calculados en base a la aptitud productiva de los suelos se acercan al valor de mercado definido para la zona (\$600 y \$400 /ha).

### Régimen de tenencia de la tierra

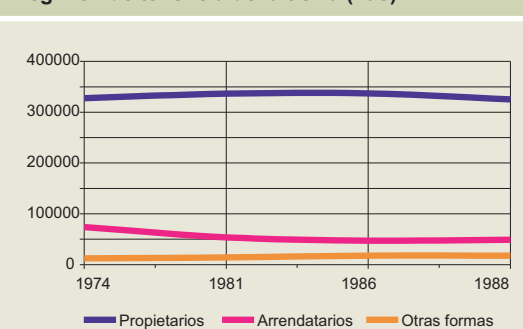
Superficie de las explotaciones por régimen de tenencia de la tierra (en has.)				
	1974	1981	1986	1988
Ocupada por propietario	327.612	336.612	337.059	325.492
Ocupada como arrendatario	73.973	53.605	47.145	48.998
O.c/mediero/Aparc.Tantero/Otr.Formas	12.146	14.249	17.632	17.545
Total	413.731	404.114	401.836	392.035

*En 1988 se realizó el último Censo Nacional Agropecuario, no disponiéndose de datos oficiales posteriores. Se registran los datos a los efectos de un futuro completamiento y de la comprensión del escenario en las décadas precedentes.*

La variación entre censos, de la superficie total agropecuaria, obliga a transformar en porcentaje sobre el total de cada año a la incidencia de cada tipo de tenencia, para poder entender con mayor precisión su evolución: Es así que la superficie ocupada por propietario era el 79,18% y quince años después era el 83,03% del total de la superficie agropecuaria, marcando un cambio poco importante en la tenencia y por tanto en el tipo de manejo de las explotaciones.

Por su parte, la ocupación de tierras por arrendatarios disminuye, en cuanto al

**Partido de Rauch**  
Régimen de tenencia de la tierra (has)



porcentaje que representa sobre el total de la superficie, en un 5,38%. Por el contrario, la superficie ocupada por medieros, aparceros, tanteros y otras modalidades de tenencia se incrementa, ya que pasa de representar el 2,94% en 1974 al 4,48% en 1988.

Forma de explotación: Cantidad y superficie por régimen de tenencia de la tierra		
Explotaciones con toda su tierra en:	Explotaciones	Superficie
Propiedad	713	263.676,8
Arrendamiento	93	16.890,2
Aparcería	-	-
Contrato accidental	12	3.040,7
Ocupación	9	6.246
Otros	-	320
Explotaciones que combinan tierra en propiedad con:		
Arrendamiento	108	77.775,5
Aparcería	-	-
Contrato accidental	23	18.409,5
Ocupación	3	258
Otras combinaciones	5	4.015
Otras combinaciones sin tierra en propiedad:		
Total	971	392.034,7

La última información oficial discriminada (Censo Nacional Agropecuario 1988) muestra que el 87,74% de la superficie agraria estaba ocupada por sus propietarios, el 9,6% estaba ocupada por arrendatarios estables, y el 1,75% restante se repartía entre contratos accidentales, medieros, ocupaciones de hecho o con permiso y otros. El 71% de los establecimientos estaba explotado exclusivamente por sus propietarios, los que ocupaban el 67,26% de la superficie total. El 20,72% de los establecimientos estaban explotados en arrendamiento o aparcería, en forma exclusiva (9,6%), o bien en combinación con propietarios (11,12%). El 2,37% estaba explotado por contratos accidentales combinados con propietarios. El 0,5% restante realizaba otras combinaciones.

Tipo jurídico del productor (en cantidad de explotaciones y superficie por has)					
Persona física	Soc. de hecho	SRL-SA-SCA	Instituciones privadas sin fines de lucro	Otros	Total
716	210	40	-	-	971
233.413,7	82.376,8	75.405	204,2	634	392.034,7

El 73,74% del total de las explotaciones están a cargo de personas físicas, en el 59,54% de la superficie total; el 21,63% lo realizan sociedades de hecho en el 21,01% de la superficie, el 4,12% lo realizan sociedades anónimas, sociedades de responsabilidad limitada y sociedades comanditas por acciones en el 19,23% de la superficie agropecuaria. EL 0,16% de la superficie es ocupada por otras formas jurídicas no detalladas y el 0,05% por instituciones jurídicas sin fines de lucro.

Esto indica que los productores propietarios, y las sociedades entre los mismos (de hecho) en general predominan en los establecimientos medianos y chicos, mientras que las sociedades formales y otros tipos jurídicos se ubican en los establecimientos de mayor tamaño.

**Ocupación agropecuaria**

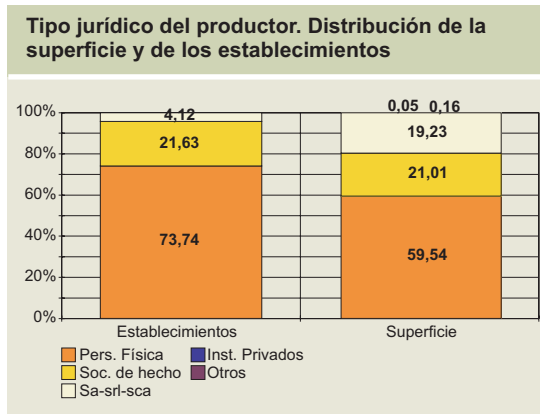
En el país residen en establecimientos agropecuarios unas 1.447.365 personas (265.841 productores, 810.155 familiares y 371.369 no familiares, y trabajan en forma permanente en establecimientos agropecuarios unas 1.032.215 personas, de las cuales el 37% son productores, el 30% son familiares del productor (en conjunto, más de los dos tercios de las ocupaciones que genera el agro) y el 33% restante lo conforman empleados.

En la provincia de Buenos Aires trabajan en forma permanente en 75.479 establecimientos agropecuarios unas 181.679 personas, de las cuales el 38% son productores y el 15% son familiares del productor (en conjunto, más de la mitad de las ocupaciones que genera el agro); sólo el 47% restante lo conforman empleados permanentes o transitorios.

En base a la proyección realizada, se estima que la población rural de Rauch en la actualidad (año 2000) es de 2.091 personas.

Sin embargo, y al sólo efecto de comprender la dimensión real de la comunidad rural asentada en el campo, vemos que de las 2.523 personas que trabajaban en el agro en 1986, año del último registro, (2.503 en 1981 y 2.317 en 1982), 1.966 vivirían en el campo (el resto o es personal transitorio o son productores que vivían en la ciudad). Esto indica la escasa cantidad de familias residentes en la zona rural, donde la población económicamente activa es muy superior a la urbana ya que la familia, en muchos casos, viviría en la ciudad.

La ocupación agropecuaria contribuye en un 27,3% a dar respuesta a la demanda laboral del partido; considerando la crisis que en general vive el campo y en particular la actividad ganadera vacuna, es importante prestarle atención, si pensamos que la media de ocupación agropecuaria de la provincia sin considerar al Gran Buenos Aires es del 12%, y es mayor que el total del país con el 7,5% o de la provincia considerada globalmente, que no supera el 4,5%. En definitiva, se perfila como un dato estratégico sobre el que es necesario trabajar en el marco de la temática ocupacional del partido. Los puestos de trabajo que genera el agro mantienen una relativa estabilidad, donde los propietarios y sus familiares ocupan el 60% de los puestos de trabajo, generando empleo a otras personas por el 40% del total. En términos comparativos, la proporción de "empleo" rural, producto de establecimientos de importancia, es baja (en partidos



**Evolución de la ocupación agropecuaria en Rauch**

	1981	1982	1986
Personal Ocupado	2.503	2.317	2.523
Productores	1.149	839	872
Familiar no remunerado	634	486	545
Familiar remunerado	151	148	260
Personal permanente	438	521	639
Personal transitorio	131	323	207
* incluye contratistas.			
Productor que vive en la explotación	PVE		522

*En 1986 se realizó la última Encuesta Provincial Agropecuaria, no disponiéndose de datos oficiales posteriores. Se registran los datos a los efectos de un futuro completamiento y de la comprensión del escenario en las décadas precedentes.*

con mayor cantidad de establecimientos grandes y medianos, los productores y sus familiares promedian el 50% del total del trabajo generado por el campo).

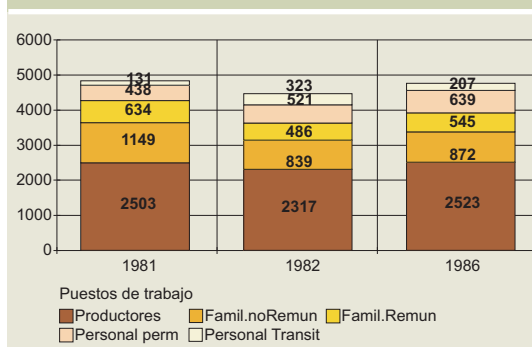
Sin embargo, la cantidad de productores que vive en la explotación, el 60%, es elevada en comparación a la de partidos de iguales características. El ítem PVE (productores que viven en la explotación) considera a los productores que viven en el campo. Muchos productores viven en las localidades urbanas cercanas,

principalmente en la ciudad de Rauch, e incluso en el Conurbano y la Capital Federal, y en estos últimos casos, atienden sus empresas rurales en forma "part-time" ya que desarrollan otras actividades económicas paralelas. Si comparamos a Rauch con los municipios vecinos, con una alta subdivisión de la tierra y con una predominante actividad ganadera, observamos que Rauch presenta en los indicadores de ocupación agropecuaria, proporciones bajas, tanto en cuanto a la cantidad de puestos de trabajo por establecimiento, como en la cantidad de hectáreas por puesto de trabajo generado en el campo, condicionado por factores como la accesibilidad y la incidencia manufacturera.

En cambio, comparado con partidos de otras regiones, esta región posee un valor promedio.

El crecimiento en la cantidad de hectáreas por puesto de trabajo muestra una menor subdivisión de la tierra y el predominio de actividades extensivas; mientras que una mayor cantidad de puestos de trabajo por establecimiento puede significar desde una menor subdivisión de la tierra hasta una escasez de otras actividades secundarias y terciarias que obligan a un mayor protagonismo del campo como generador de trabajo.

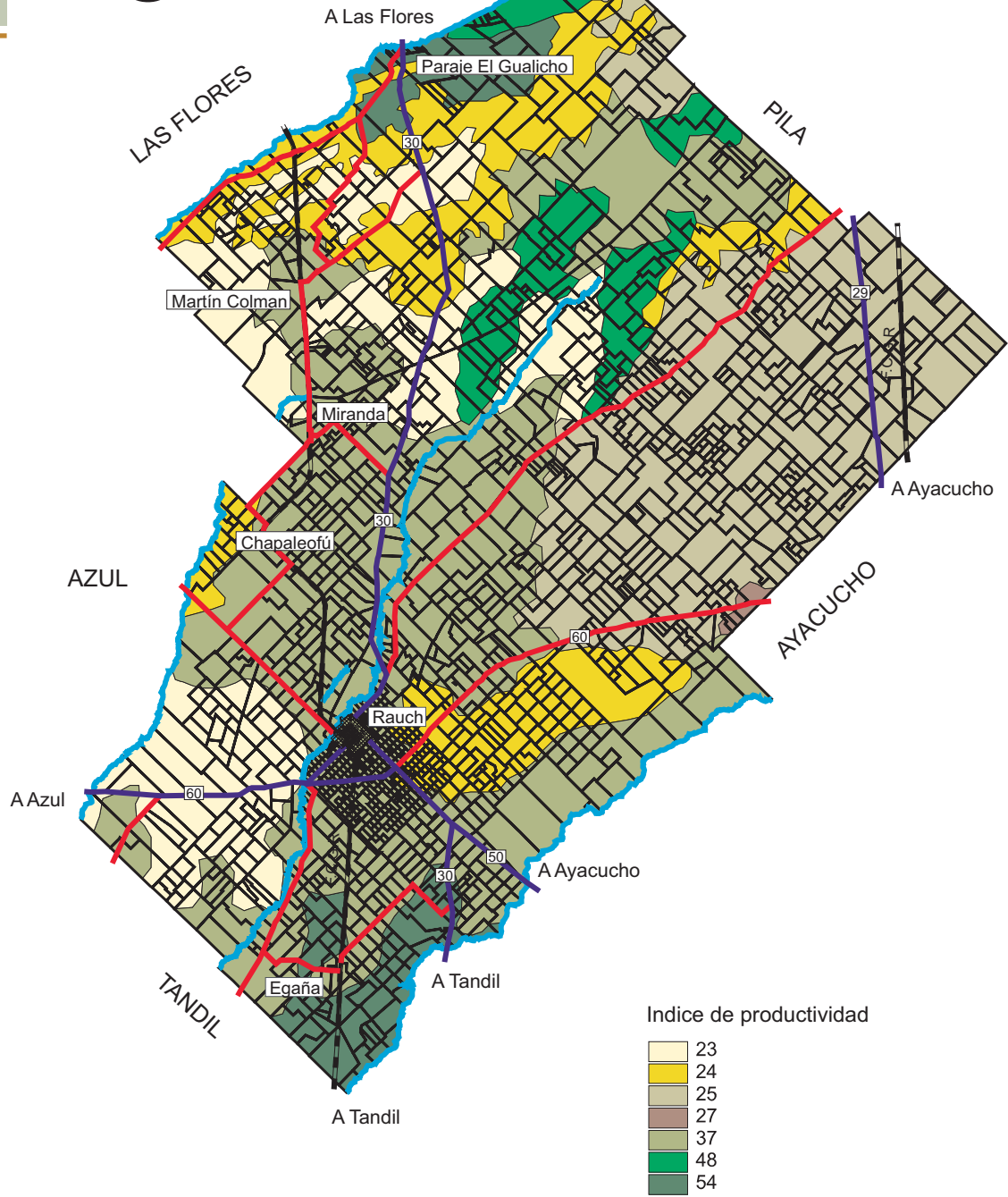
Evolución de la ocupación agropecuaria



Partido	Superficie	P. de trabajo	Nº establec.	P. de t./est.	Has./p. de t.
Rauch	392.035	2.523	971	2,6	155
Laprida	344.000	1.413	434	3,2	240
Olavaria	771.500	3.487	1.149	3,0	221
Capitán Sarmiento	61.700	929	261	3,6	66
Bragado	223.000	2.711	989	2,7	82
Suipacha	95.000	838	369	2,3	113
Mercedes	105.000	1.810	678	2,7	58
Gral. Las Heras	76.000	846	376	2,3	90
Lobos	174.000	2.167	996	2,2	80
25 De Mayo	479.500	4.013	1.145	3,5	119
Chivilcoy	207.500	3.349	1.084	3,1	62
Junín	226.000	2.284	1.094	2,1	99
Saladillo	274.000	3.261	1.318	2,5	84
Cañuelas	120.000	1.471	520	2,8	82
Chascomús	422.000	2.667	1.009	2,6	160

### Partido de Rauch: Aptitud y Capacidad productiva del suelo

[Volver al texto](#)

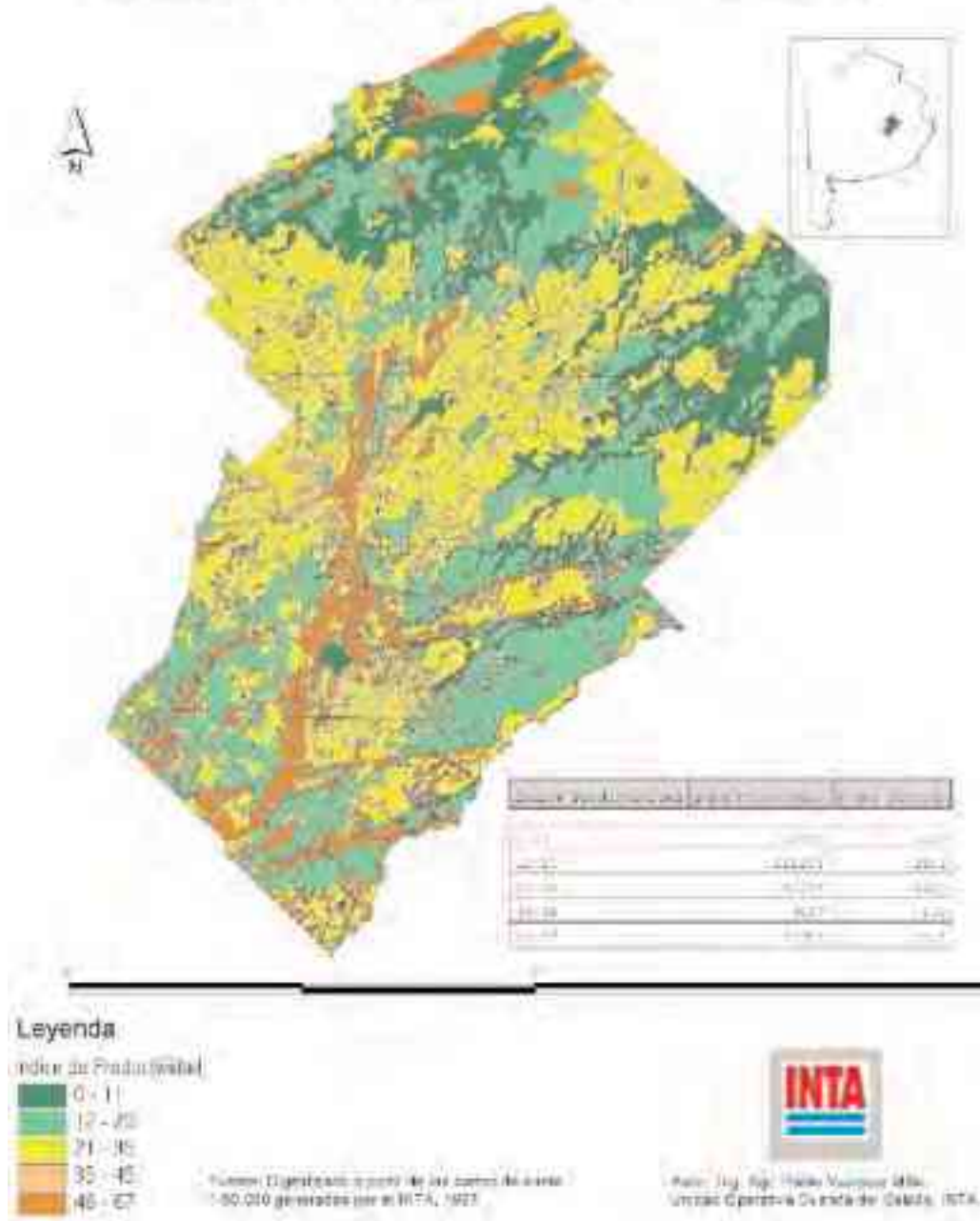


C:/Gis/Rauch/Rural/rural.apr

DAM-UNLP

## Partido de Rauch Distribución de suelos e Índice de Productividad

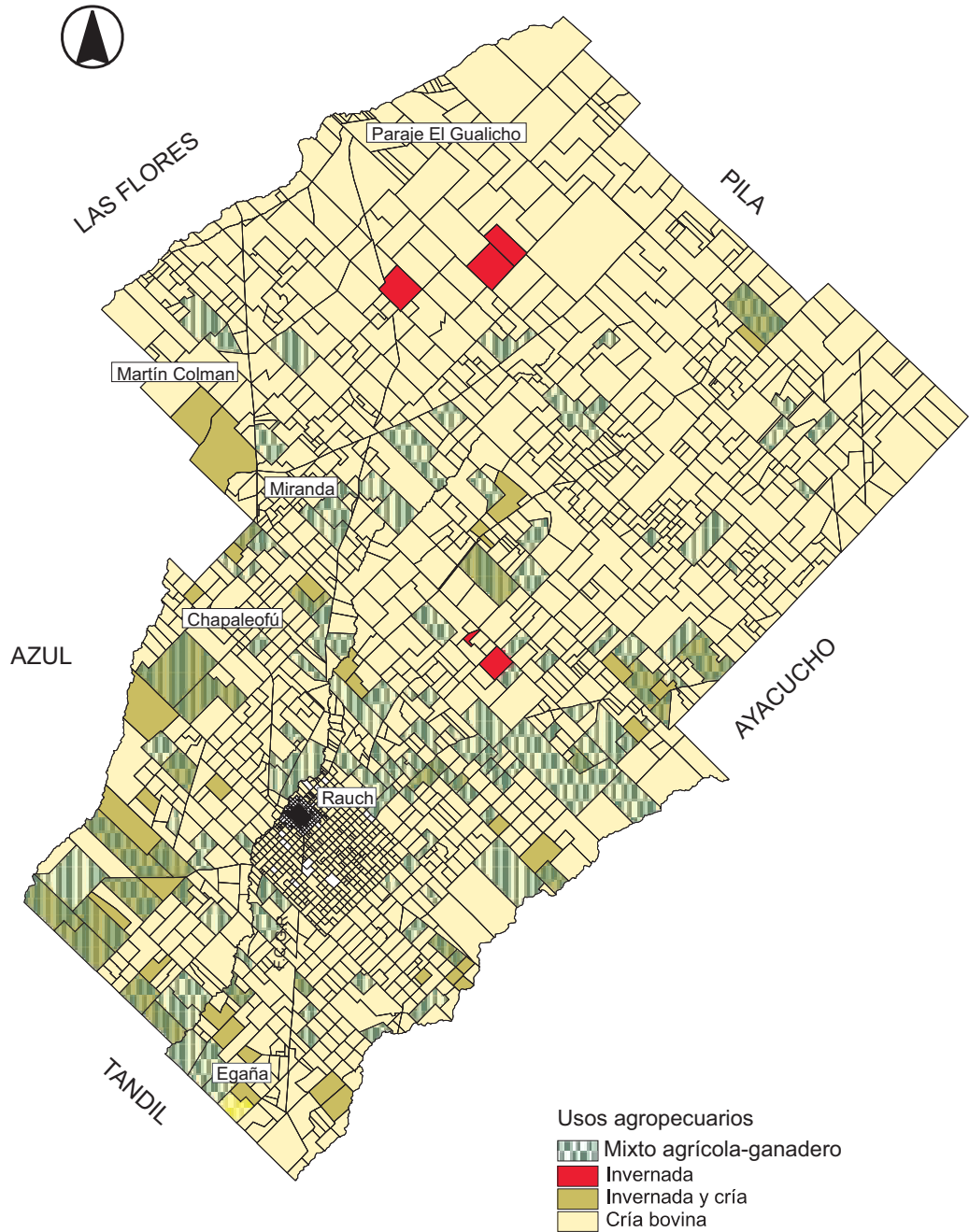
[Volver al texto](#)





Partido de Rauch: Establecimientos con actividades ganaderas y mixtas

[Volver al texto](#)



C:/Gis/Rauch/Rural/rural.apr

DAM-UNLP

Partido de Rauch: Establecimientos con actividades ganaderas intensivas

[Volver al texto](#)

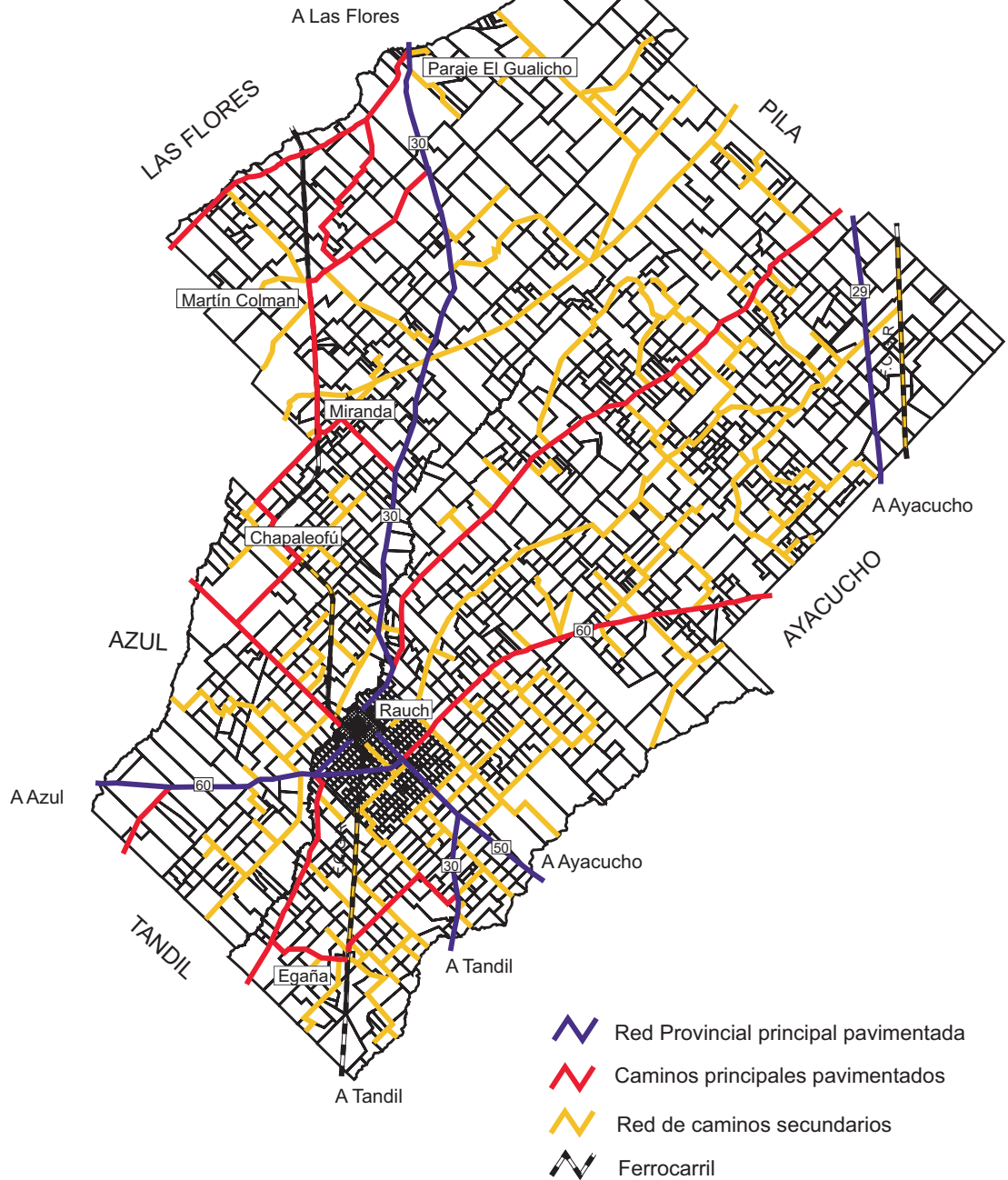


C:/Gis/Rauch/Rural/rural.apr

DAM-UNLP

### Partido de Rauch: Red Vial Jerarquizada y Caminos Rurales

[Volver al texto](#)

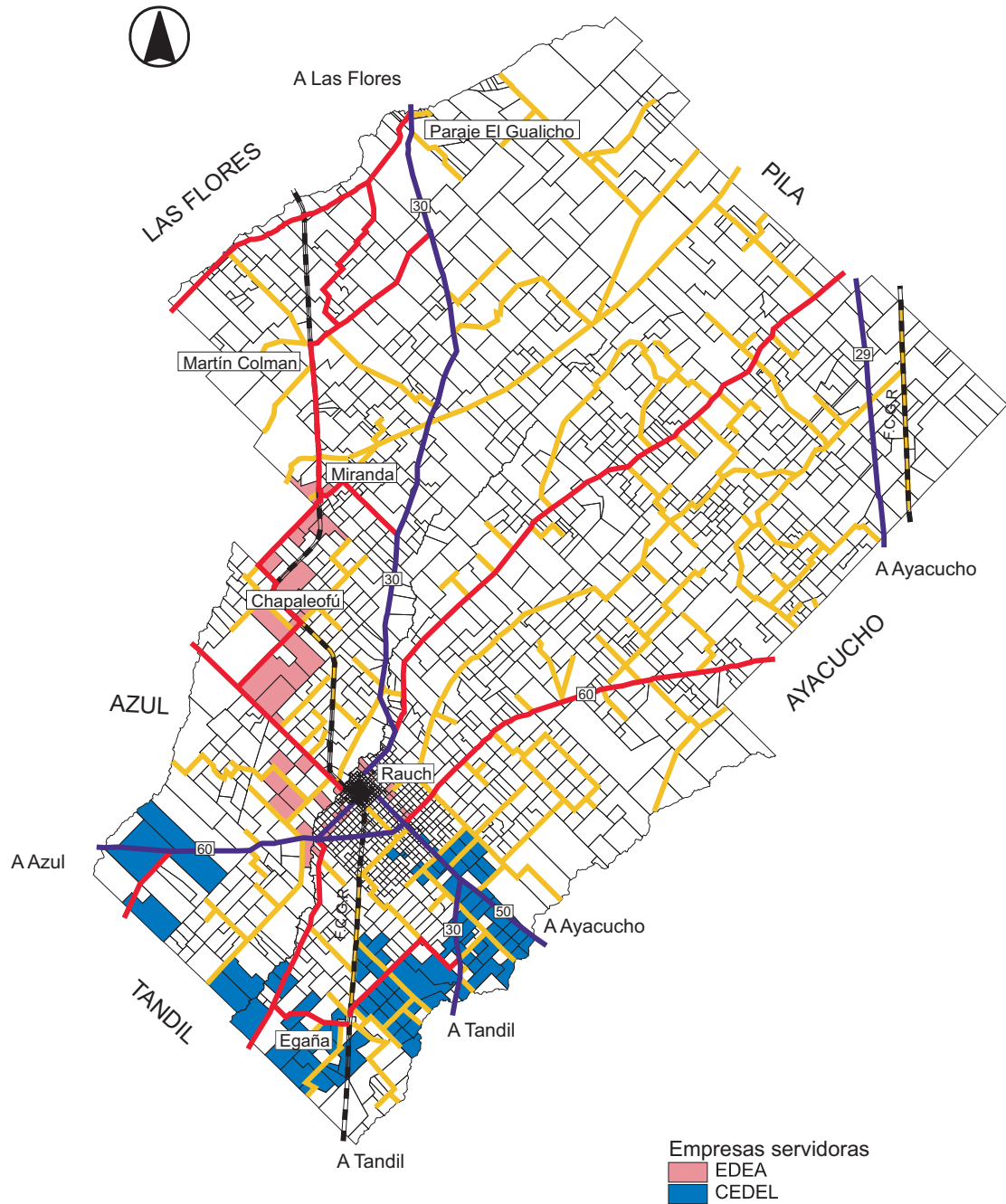


C:/Gis/ Rauch /Rural/rural.apr

DAM-UNLP

### Partido de Rauch: Red Eléctrica Rural

[Volver al texto](#)

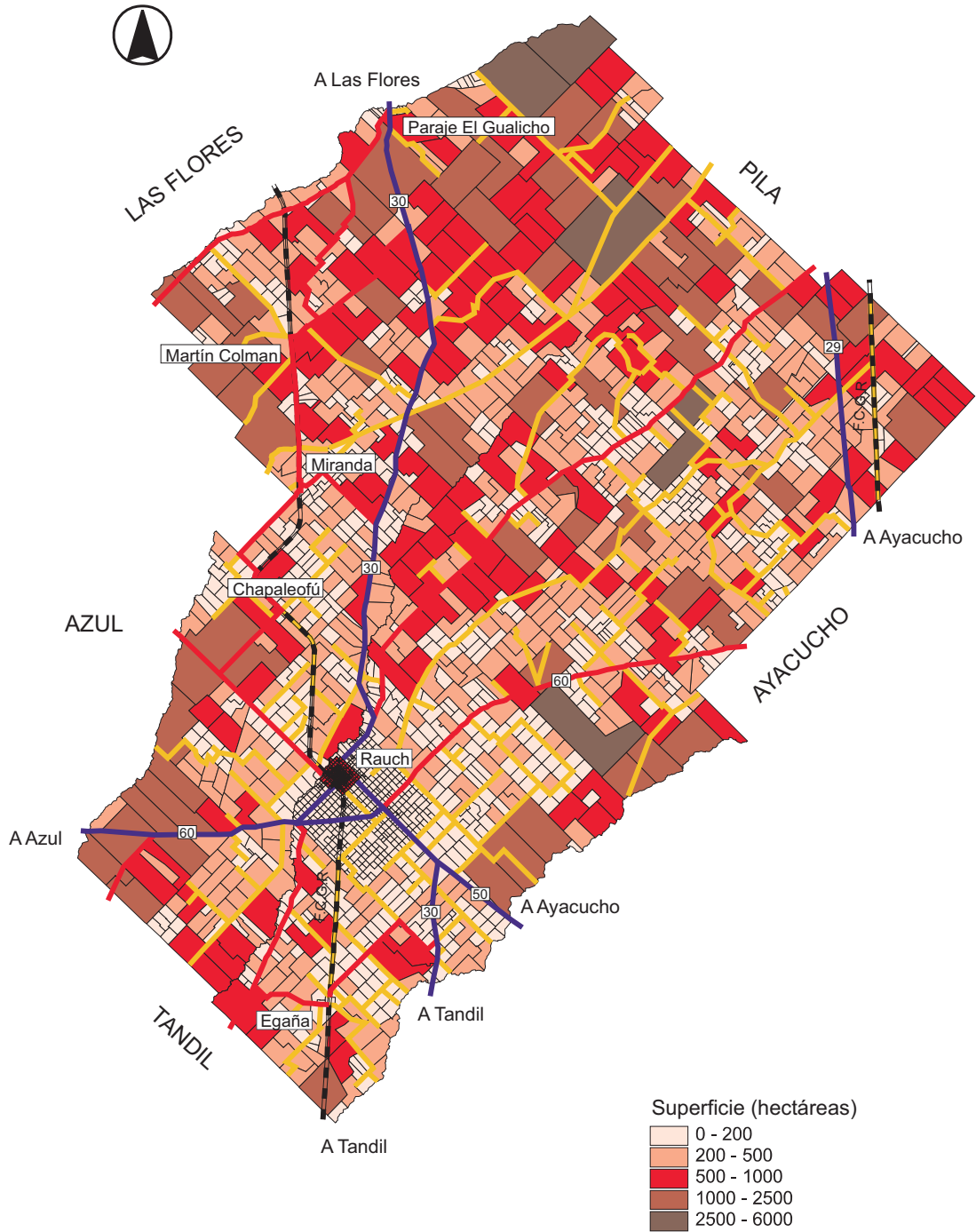


C:/Gis/ Rauch /Rural/rural.apr

DAM-UNLP

### Partido de Rauch: Superficie Agropecuaria

[Volver al texto](#)



C:/Gis/Rauch/Rural/rural.apr

DAM-UNLP



## ■ La Ganadería

---

Dentro del sector agropecuario, la ganadería representa una de las actividades económicas más típicas del país, que favorece activamente tanto al desarrollo nacional, como al arraigo de la población al medio rural.

Elementos de orden económico como la baja rentabilidad que experimentó la ganadería argentina a mediados de la década del '90; climáticos como la sequía de 1995 que definió, la menor disponibilidad de terneros en 1996 y estructurales como la profundización del proceso de agriculturización, producido ese año, fueron los principales factores que explican la disminución evidenciada en el rodeo nacional. Esa disminución en números de animales, asociado a la influencia de las economías subsidiadas que deprimieron los precios internacionales de la carne, más el incremento de los precios internos por la escasa oferta, determinaron la consecuente merma en la participación en nuestro país en los mercados internacionales de carne vacuna, cuyas exportaciones para 1998 alcanzaron aproximadamente 289.000 toneladas, volumen que resultó el más bajo de la década.

La tendencia en ambas situaciones se revirtió en los últimos años, ya que para 1999 el stock de hacienda se incrementó levemente y en la exportaciones los incrementos fueron más significativos.

Existen, al mismo tiempo, otros componentes relacionados con la situación del mercado internacional: en primer lugar, la aparición de la enfermedad de la "vaca loca" (Encefalopatía Espongiforme Bovina o BSE), que provocó una disminución en el consumo de carne vacuna por parte de los países de la Unión Europea y en segundo término la recesión económica de los países del sudeste asiático, que generó una menor demanda, causando un excedente de oferta y una disminución de precios. Esta situación se da en un momento especial para la Argentina, que fue declarado por la Oficina Internacional de Epizootias (OIE) hace tres años (V/97) país libre de aftosa con vacunación, por la inexistencia de focos de esta enfermedad desde 1994. En el mes de abril de 1.999 se llevó adelante la última vacunación, con prohibición de vacunar, hecho que produjo luego de un año, y no habiéndose detectado brotes de la enfermedad, que la OIE otorgara al país en el mes de mayo del 2.000, la categoría de país libre de fiebre aftosa sin vacunación.

Esta enfermedad que limitó por décadas el acceso de nuestras carnes a numerosos mercados, pudo llegar a esta condición gracias a la valiosa asistencia proporcionada por los equipos técnicos de INTA, que desarrollaron una vacuna oleosa, la cual facilitó la lucha contra la aftosa por su efectividad y su prolongada protección. Los éxitos obtenidos en el área de sanidad animal, habían generado excelentes condiciones para nuestras carnes en el mercado exterior.

Por otro lado, el tradicional sistema de producción extensivo productiva convertía a nuestras carnes en un producto con ventajas comparativas y abrigaba grandes esperanzas por la apertura de muchos mercados hasta ese momento vedados. Pero lamentablemente, tal situación sufrió un fuerte revés, en virtud de la reaparición de la enfermedad, en distintos lugares del país.

Ello obligó a que nuestro país suspendiera todos los embarques de carne, con las consecuencia que ello acarrea para los sectores de la producción y el comercio.

En este sentido, se ha establecido un programa de medidas correctivas sobre la base de los informes producidos por las misiones sanitarias extranjeras, para ser puestas en marcha de inmediato, con el objeto de otorgar garantías para la reapertura de los mercados.



Respecto de la estrategia de vacunación, no se deben esperar resultados espectaculares de inmediato. No se puede eliminar a corto plazo la posibilidad de aparición de focos, sino controlar la enfermedad en su globalidad y en forma sostenida en plazos realistas. Se mantiene la prohibición de vacunación al sur del Río Negro y en la Provincia de Neuquén.

En el resto del país, se efectuará una vacunación sistemática del 100% del rodeo bovino, exceptuando aquellas en la que se demuestre ausencia de actividad viral.

Las Encuestas Agropecuarias (ENA.) Indican que para 1997, 1998 y 1999, existían en el país 50.058.900, 48.084.900 y 49.056.700 cabezas, respectivamente; de donde se observa, que en el último relevamiento realizado (1.998/99) la tendencia se revirtió, produciéndose levemente un incremento del 2% (recordemos que su nivel máximo lo alcanzó en 1.977 con 61 millones de cabezas).

La citada ENA en 1998 sólo recogió datos de hacienda bovina a nivel nacional; por lo que para los años 1997 y 1999 las existencias en ovinos eran de 13.197.800 y 13.702.600 cabezas respectivamente (incremento de 3,8%), y en caprinos era de 3.428.000 y 3.402.700 cabezas respectivamente (descenso del 0,7%).

Si la comparación se realiza tomando un período de tiempo mayor, por ejemplo considerando los datos de la ENA./93, se puede apreciar que a nivel nacional, existió una importante merma en las existencias de las haciendas recién consideradas; en bovinos la reducción fue del 6,8% ; mientras que en ovinos fue del 25,7%; y en caprinos de la ENA./94 a la ENA./99 (no se relevó caprinos en 1993), la reducción

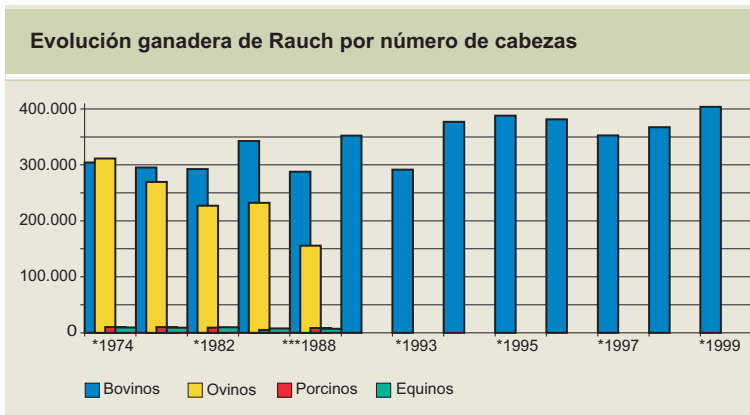
operada fue del 14,5%.

En cuanto al territorio de la provincia de Buenos Aires, se observa que la población de bovinos fue de 17.030.000 en 1998 (un -3,56% de variación respecto del año anterior, con 17.659.400 cabezas), constituyendo el 35,4% del total nacional; mientras que la ENA/99, releva un stock de 18.295.200 cabezas, es decir un incremento del 3,6% de las existencias, representando el 37,3% del total del país.

La población de ovinos era para 1997 de 1.897.400 (un -15,86% de variación respecto del año anterior, con 2.254.900 cabezas), colaborando con el 14,3% del total; y para 1999 de 1.934.368 cabezas (un 1,9% de incremento respecto de 1997), aportando el 14,1% del total país.

De igual forma que a nivel nacional, si para la Provincia de Buenos Aires hacemos la comparación de los cambios acontecidos en las existencias de hacienda, entre los datos provenientes de las ENA./93 y la ENA./99, tenemos que el stock bovino se redujo en ese período un 4,4%, el de ovinos un 38,8% (sin poder compararse caprinos ni porcinos por la inexistencia de datos).

A partir de los registros censales y otras fuentes oficiales disponibles para el partido de Rauch, es posible sintetizar el siguiente cuadro:



Rauch participaba en 1988, con el 0,63% de la existencia ganadera provincial. Analizando especie por especie, en bovinos la participación fue del 0,54%, en ovinos de 0,07%, en equinos de 0,49%, mientras que la participación en porcinos alcanzó el 5,48%.

## Partido de Rauch. Evolución de la ganadería por número de cabezas

	Bovino	Ovino	Porcino	Equino
*1974	304.299	311.573	10.134	9.573
*1981	295.301	269.586	10.333	9.272
*1982	292.337	227.073	9.120	9.850
*1986	342.616	232.208	4.945	7.881
***1988	287.700	155.661	8.399	7.214
°1992	352.083	S/d.	S/d.	S/d.
°1993	291.648	S/d.	S/d.	S/d.
°1994	376.871	S/d.	S/d.	S/d.
°1995	387.953	S/d.	S/d.	S/d.
°1996	381.532	S/d.	S/d.	S/d.
°1997	352.387	S/d.	S/d.	S/d.
°1998	367.218	S/d.	S/d.	S/d.
°1999	403.809	S/d.	S/d.	S/d.
Prov. de Buenos Aires	°18.329.959	**1.897.400	**861.112	***414.996

\*Departamento Economía Agraria. Dirección de Economía, Planeamiento y Desarrollo Agropecuario. Ministerio de Asuntos Agrarios.

\*\* Encuesta Nacional Agropecuaria 1997.

\*\*\* Censo Nacional Agropecuario 1988.

° Dirección Provincial de Ganadería, datos de vacunación. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

### Ganado vacuno

Según datos de la Secretaría de Política Económica<sup>1</sup> y de la SAGPyA., en la década pasada la faena nacional anual promedio fue de 12.714.925 cabezas, con variaciones en el período de +8% y -15%. El desarrollo de la faena, en número de cabezas, mantuvo una tendencia ascendente (aunque con altibajos leves) hasta 1996 (12.916.716 cabezas faenadas); desde esa fecha la tendencia se hace decreciente, adquiriendo mayor significado en los últimos años (1998 = 11.280.949 cabezas; y de enero a noviembre de 1999 = 10.816.778 cabezas) y en 1999 el total de cabezas faenadas fue de 12.141.366

En lo que se refiere a la producción en toneladas de res con hueso, el promedio de la década fue de 2.729.200 Tn., manifestando un comportamiento semejante a la faena, que para el período de enero-noviembre de 1.999 fue de 2.446.000 Tn..

Es de destacar que la Unión Europea produce en promedio unos 22 millones de toneladas. Según SENASA en el período Enero-Mayo de 1999, la Provincia de Buenos Aires aportaba el 60% de la faena, seguida por la Provincia de Santa Fe con un 20% y Córdoba con un 8%.

Las cabezas faenadas para exportación fueron 1.327.647 en 1993, se incrementaron a 1.791.367 en 1994 y a 2.419.811 en 1995, el 23,9% de las cabezas faenadas.

En cuanto a las exportaciones expresadas en toneladas de carne, el proceso en la última década sufrió importantes variaciones; en 1993 se habían exportado 280.000 Tn., siendo la tendencia positiva hasta 1995 (en 1994 = 376.187 Tn. por un valor de 794 millones de pesos, y en 1995 = 510.869 Tn. por 1.076 millones de pesos); a partir de este año las exportaciones comenzaron a declinar (en 1996 se exportó un 9% menos que el año anterior = 465.000 Tn. por 840 millones de pesos; en 1997 un 10% menos que en 1996 = 420.000 Tn. por 740 millones de pesos; en 1998 un 31,2% menos que en 1.997 = 289.000 Tn. por 617 millones de pesos) hasta 1998, a partir de cuando comienza una tendencia alcista, exportándose en 1999 = 338.000 Tn.

Es importante resaltar, que por ejemplo en 1998, sumadas las exportaciones de carnes a las de cueros (que fueron por 750 millones de pesos), el ingreso por este concepto ascendió a 1.800 millones, equivalente a un 9% del total de las exportaciones.

No obstante, puede decirse que Argentina viene cediendo posiciones en el comercio internacional de carnes. Hoy en día Australia está posicionado como el mayor exportador de carnes junto a EEUU, entre ambos abastecen el 44% del mercado mundial. Luego de haber sido el mayor exportador de carnes mundiales hasta el año 1971, la Argentina perdió ese lugar a expensa de Australia. También preocupa que un país como Nueva Zelanda, con una superficie parecida a nuestra provincia de Santa Cruz, exportó casi un millón de toneladas anuales. Ante la realidad de estos datos cabe preguntarse por qué razones, ha perdido tanto terreno, sin dudas que las causas son varias:

- La aftosa: Este mal que fuera erradicado en los últimos años y cuya reciente aparición hizo que se cerraran nuevamente importantes mercados, como países de Asia y América del Norte.
- Nuestro alto costo de producción: Los productores nacionales deben competir con sus pares de Europa y EEUU, donde la producción está subsidiada.
- Baja asignación de recursos a ciencia y tecnología para el mejoramiento de nuestra producción.
- Poco difusión de las bondades de nuestra carne: si bien algo se ha intentado últimamente, no ha sido la constante de los últimos tiempos.

Los países del Mercosur: Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, representan el 18% de las existencias mundiales de ganado bovino, el 18% de la faena, el 17,5% de la producción pero sólo el 10% de las exportaciones.

#### Datos Ganaderos del MERCOSUR

	Argentina	Brasil	Paraguay	Uruguay
Existencias (millones de cabezas) <sup>°</sup>	55,00	159,00	9,86	10,70
Producción (millones de toneladas) <sup>°</sup>	2,65	5,34	0,25	0,42
Exportación (millones de toneladas) <sup>°°</sup>	0,30	0,80	0,02	0,20
Consumo (kg./hab./año) <sup>°°°</sup>	62,00	23,00	45,00	67,00

Fuente: <sup>°</sup> FAO, 1999. <sup>°°</sup> FAO, 1997. <sup>°°°</sup> Procar-Aacrea, 1995

En el caso de la Argentina, estas cifras contrastan con las 1.813.000 toneladas consumidas en el mercado interno en 1996, lo que muestra que se exporta el 20% de lo que se faena (2.278.000 ton. a 199 kg. por animal serían unos 11.450.000 de animales, el 21,7% - tasa de extracción relativamente baja- del total del rodeo nacional estimado en 52.648.600 animales), dato preocupante al comparar que en la década del '30 la Argentina participaba con el 53% de las ventas mundiales con más de 1.000.000 de toneladas y hoy no alcanza al 9% (en 1996 el mercado mundial de carnes movía más de 5 millones de toneladas). Mientras que, por ejemplo, Nueva Zelanda, con una superficie similar a la de la provincia de Santa Cruz, triplica nuestras exportaciones y Australia las cuadruplica.

El sesgo anti-exportador de nuestra política económica de las últimas cuatro décadas, el proteccionismo mundial y la aftosa fueron las causas principales de esta debacle. Argentina había sido declarada país libre de aftosa sin vacunación en abril del año 2000, este cambio de status sanitario argentino, abrió las puertas para todo el comercio mundial, dado que hasta ese momento, las restricciones sanitarias aplicadas a los países afectados por la aftosa, sólo nos permitía llegar a la mitad del mundo.

*Pero la posibilidad de competir en un mercado de carnes caras, se vió frustrada a raíz de los brotes de aftosa detectados con posterioridad, opacándose las expectativas generadas y demorándose la tan ansiada recuperación o despegue.*

Con relación a las carnes procesadas, EE.UU. con 7.551 toneladas es nuestro principal comprador y el acumulado para este rubro es 21.171 toneladas, que corresponden a 27,5 y 66,7 millones de dólares respectivamente.

Le sigue Brasil (sin las exigencias mencionadas y por lo tanto hoy un mercado accesible), que tiene un déficit proyectado para el trienio 2003-2005 de 210.000 toneladas, y la Argentina estaría en condiciones de captar el 80% de esa demanda, es decir de triplicar las actuales exportaciones a nuestros vecinos. Por último, las importaciones del resto del mundo crecerían para el mismo período en un 30% y el país debería aumentar en igual proporción su oferta lo que representa unas 113.000 toneladas.

La composición de las exportaciones ha sufrido modificaciones en los últimos años. Durante el trienio 1996/98, en términos de volumen (peso producto), los cortes enfriados son los que registraron la mayor tasa de crecimiento en la participación total, pasando del 18% al 33%. Otro hecho destacable es que en 1998 superaron al rubro hasta entonces más importante, representado por los cortes congelados.

En términos de valor, se observa una tendencia semejante: la participación creciente de los cortes enfriados en relación con otros productos ya que en el período 1996/98 pasaron del 36% al 51% del valor de las exportaciones. Estos productos son los de mayor precio unitario e incluyen cortes de la cuota Hilton.

En 1998, los cortes refrigerados participaron con el 71% del valor de las exportaciones: los enfriados aportaron el 51%, en tanto que los congelados lo hicieron con el 20% restante. Las carnes cocidas y congeladas ocuparon el segundo lugar, con casi el 17% del valor.

En relación con 1997 y en términos de volumen (peso producto), la exportación se contrajo en todos los rubros. La caída más significativa fue de cortes congelados con hueso cuyos despachos se redujeron en casi 35 mil toneladas (peso producto), un 47% menos que el año previo.

En 1998 el precio promedio de los rubros cárnicos de exportación se incrementó casi un 17% (2.183 u\$/ton) respecto del año anterior, en gran medida como consecuencia de la estrategia seguida por los frigoríficos exportadores, que se concentraron en el cumplimiento de los compromisos comerciales asumidos y en la venta de productos de mayor valor, que arrojan mayor margen de beneficio. En este sentido se destacan los cortes enfriados, en especial los pertenecientes a la Cuota Hilton.

La cuota Hilton es un cupo establecido por la Comunidad Europea que permite la importación de una cierta cantidad de cortes de carne vacuna de alta calidad, en condiciones preferenciales de acceso.

Merced a los reclamos realizados por Argentina y otros países en el marco de la Ronda Tokio del GATT 79, la Comunidad Europea concedió esta cuota a varios países a modo de compensación por las restricciones de acceso al mercado europeo que la Política Agrícola Común imponía a numerosos productos agropecuarios extracomunitarios. Posteriormente, la Comunidad otorgó a nuestro país dos ampliaciones de la cuota Hilton. La primera para compensar el ingreso de nuevos miembros comunitarios: Grecia y luego España y Portugal. La segunda, a partir de 1993, a raíz del incremento de los aranceles comunitarios sobre los productos oleaginosos.

#### Exportación de bovinos (Principales rubros cárnicos)

Rubro	En-May '98	En-May '99	Var. '99/98
Carnes Frescas	38.370	54.041	40,8 %
Cortes Hilton	10.574	10.966	3,7 %
Carnes Procesadas	24.314	21.171	-12,9 %
Menudencias y Vísceras	24.482	23.047	-5,9 %
Total	94.740	109.225	11,8 %

Fuente: Panorama Ganadero N° 6, 1999- SAGPyA

La cuota Hilton está integrada por cortes enfriados y deshuesados que deben provenir de animales que cumplan ciertos requisitos en lo que se refiere a edad, peso y calidad al momento del sacrificio, así como condiciones de alimentación. Desde 1980, año en el que Argentina obtuvo 5.000 toneladas, el volumen de cuota asignado ha sufrido. Para el período 1995/96-1998/99 el volumen de la cuota Hilton fijado por la Unión Europea ha sido de 57.700 toneladas peso producto, de éstas, 28.000 toneladas corresponden a nuestro país, con lo que absorbe un 48,5 del volumen total. El principal destino de los cortes de alta calidad es Alemania, que normalmente concentra más del 80% del valor total de las exportaciones argentinas de cuota; el segundo es el Reino Unido con entre el 2 y el 6% del valor total. El precio obtenido por los cortes Hilton, es otro rasgo distintivo. Su valor ha oscilado a lo largo de la década de los 90', entre los 7.600 y los 10.000 dólares por tonelada, ello representa, según el año entre un 100 y un 170% más que el precio promedio de los restantes rubros cárnicos exportados por el sector.

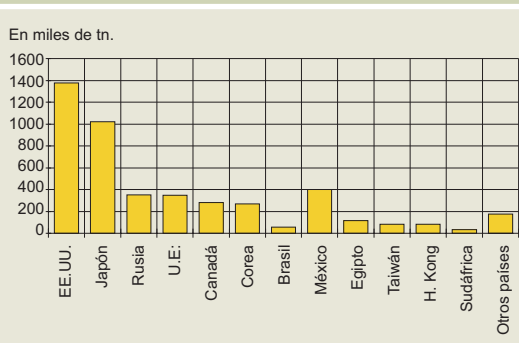
Además, el comercio mundial de carne es equivalente a 3,5 millones de toneladas importadas de carne con hueso, de los que el circuito aftósico participa con 1,2 millones de toneladas, con 400.000 toneladas de la Unión Europea, con 300.000 toneladas de la ex-URSS y 500.000 toneladas de otros países, reuniendo sólo el 34% del total. El 66% restante, 2,3 millones de toneladas, es ocupado mayoritariamente por EE.UU. que importa 1,1 millones de toneladas (aunque mucha carne es de bajo precio, empleada en la elaboración de hamburguesas y es necesario realizar una tarea de marketing para llegar con un producto de calidad), Japón que es el segundo importador mundial de carne con 700.000 toneladas y 500.000 toneladas de otros países. En lo que a importaciones de carne fresca, menudencias y vísceras se refiere: En el transcurso del año 1999 hubo una significativa disminución en la importación de carne fresca y menudencias y vísceras, en nuestro país.

**Importaciones de bovinos.  
Variación de volumen fiscalizado 1999/98**

Rubro	Enero- Mayo 1998	Enero- Mayo '99	Variación 1999/98
<b>Ton. Peso prod.</b>			
Carne Fresca	7.866	3.603	-54,20%
Menudencias y Vísceras	1.012	797	-21,25%
<b>Total</b>	<b>8.878</b>	<b>4.910</b>	<b>-44,69%</b>
<b>Miles de U\$S</b>			
Carnes Frescas	13.161	5.416	-31,15%
Menudencias y vísceras	1.576	1.580	0,25%
<b>Total</b>	<b>14.737</b>	<b>8.041</b>	<b>-45,44%</b>

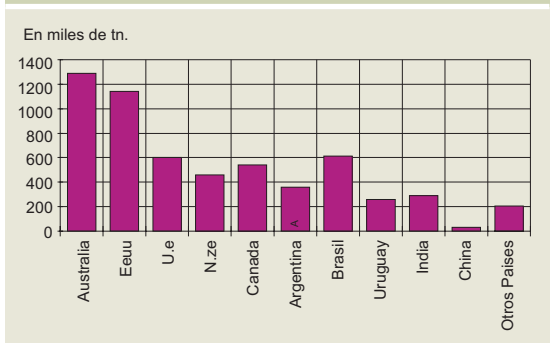
Fuente: Panorama Ganadero N° 6, 1999- SAGPyA

**Importación mundial de carne vacuna  
Año 2000**



Fuente: Mercados de la carne, Coordinación de Mercados Ganaderos y SAGPyA.

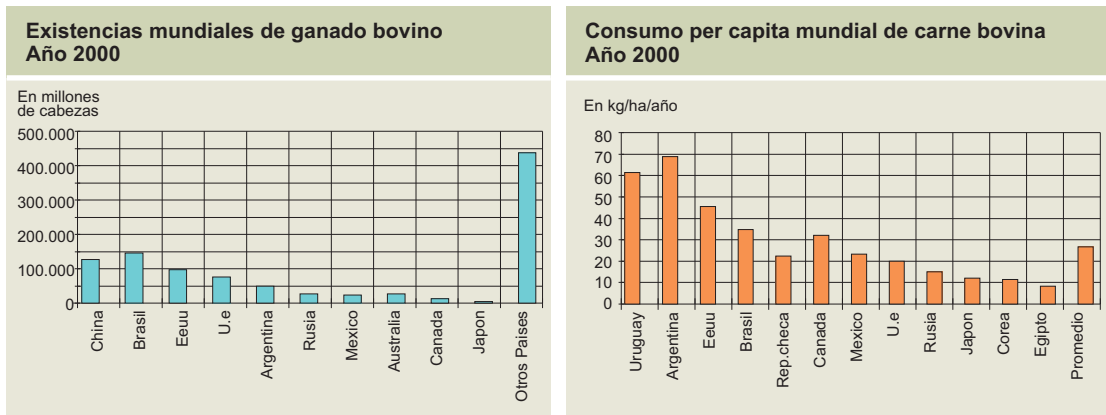
**Exportación mundial de carne bovina  
Año 2000**



Fuente: Mercados de la carne, Coordinación de Mercados Ganaderos y SAGPyA.

Las mermas fueron de 54,2% en el volumen y del 31,15% en el valor para las primeras. Para la segunda la baja del volumen fue del 21,25%, con una variación casi neutra en valores. Los volúmenes mencionados tienen escasa significación si lo comparamos con los totales que se comercializan en Argentina.

Uruguay es el país que más carne fresca nos vende, seguido por Paraguay y Brasil. Las 3.603 toneladas de carne fresca que se importa en su mayoría son de asado y medias reses.



Fuente: Mercados de la carne, Coordinación de Mercados Ganaderos y SAGPyA.

Fuente: Mercados de la carne, Coordinación de Mercados Ganaderos y SAGPyA.

### Identificación individual de animales: Trazabilidad

La demanda europea para el próximo milenio es clara: todos los productos ganaderos que ingresen a su mercado deberán contar con la certificación de origen.

Esto es la capacidad técnica de conocer la historia del animal, identificándolo desde el nacimiento en el lugar de origen, hasta el fin de su cadena de comercialización.

Este método es mucho mejor que la caravana auricular, fundamentalmente por la dificultad para adulterarlos.

A partir de mayo de 1996, aparece una enfermedad llamada BSE, que causó muertes y como consecuencia una profunda crisis en Europa en la demanda de productos de origen ganadero. Para poder replantear esta situación y como respuesta al rechazo de la gente, la Comisión Europea estableció las normativas iniciales para el etiquetado de la carne como herramienta de seguridad al consumidor. Comenzó así una búsqueda de un sistema inviolable para utilizar y se iniciaron los ensayos para la aplicar la trazabilidad en la carne bovina. Luego de intensas discusiones, se debió utilizar las caravanas alfanuméricas, con el código de país, seguido por un número individual, por cuestiones de operatividad y costo. Se planteó la obligatoriedad de contar con una credencial para los animales, en la que queden registrados todos los movimientos. Los sistemas de certificación de calidad de carne con identificación individual obligatoria de bovinos comenzaron a aplicarse en casi todos los países que integran la UE y los gobiernos asumieron los costos. El ensayo internacional para la implementación de sistemas electrónicos de identificación y bases de datos computarizadas, llamado Proyecto IDEA, es el que se difunde en la U.E, es de reciente aparición y no estará terminado antes del 2000.

Haciendo un poco de historia, la identificación electrónica se origina en la década de los '70, con orientación ganadera fundamentalmente sanitaria y de control de mercado. Así se comenzó a hablar de trazabilidad como la organización de una base de datos que recibe información de origen, identificación, historia clínica y productividad de toda la población animal. Con los avances tecnológicos se logró aumentar las distancias de



lectura, fabricar los equipos en miniatura, hacerlos funcionar sin batería. Varios son los proyectos que tienen posibilidad cierta de ser aplicados: la experiencia IDEA de la Unión Europea, el proyecto nacional FAIR (Farm Animal Identification Records) de los EE.UU., y el BTIS en Australia.

El ICAR, International Committee for Animal Recording, reconoce tres tipos de transpondedores para identificación electrónica:

- Los Inyectables, de tamaño pequeño, encapsulado por lo general en cristal y capaces de ser inyectados en el cuerpo del animal.
- Los Crotales Electrónicos, de tamaño mediano, recubiertos de material plástico y para ser colocados en las orejas o cuello de los animales.
- Los Bolos Electrónicos, transpondedores inyectables introducidos en una cápsula que administrada oralmente permanece todo el tiempo en los preestómagos de los rumiantes.

El dispositivo más simple de aplicar, por la ausencia de riesgos para el consumidor, es el Bolo Electrónico que permitiría identificar los bovinos desde su nacimiento, siendo prácticamente inviolable su identificación hasta el sacrificio. Luego en el matadero se realiza un proceso de transferencia de la identidad del animal a un canal, una vez separadas las vísceras entre las que se encuentra el bolo identificador.

Este proceso puede realizarse de forma automática mediante la edición de etiquetas con numeración alfanumérica visible en código de barras o sobre soportes electrónicos en radiofrecuencia, se deberá asegurar la continuidad de la numeración sobre la unidad comercial de carne envasada<sup>2</sup>.

Argentina es un importante país exportador de carnes, que ve a esta exigencia del mercado como una dificultad seria por los costos que genera, pero que debe solucionar en el corto plazo; es cierto también que nuestra nación no tiene los problemas sanitarios de los países europeos, pero cuando el mercado imponga la identificación del ganado no se harán excepciones para requerirlas.

Los más afectados serán los criadores, y es aquí donde comenzará a tener un rol importante el papel que juegue el Estado, tanto como motor del sistema a emplear, como por el apoyo económico que podrá otorgar, para su ejecución.

Según el Centro de Consignatarios de Productos del País, la trazabilidad en sí misma posee una serie de ventajas para el productor: podría saberse con certeza el rendimiento de la media res y los cortes de animales con determinada genética, obteniendo de esta manera precios diferenciales para los mejores animales. Al existir una regeneración de información, los empresarios están en condiciones de realizar mejoramiento genético más seguro y más rápido; se simplificarían y ordenarían las prácticas de manejo de los rodeos; y por último, al estar identificados los animales permitiría una mejor negociación de créditos con los organismos de financiamiento.

### **La Producción Bovina en RAUCH**

Veamos entonces como se fue desarrollando la actividad ganadera bovina y en particular, que significado tiene en el partido de Rauch.

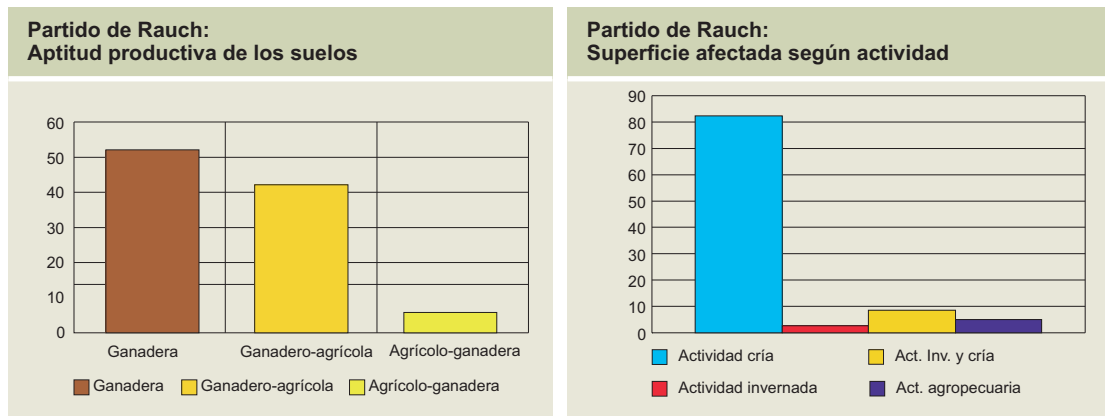
Si comparamos los datos aportados por la Dirección Provincial de ganadería (datos de vacunación), para 1.998 las existencias provinciales eran de 18.329.959 cabezas distribuidas en 98 distritos o partidos. Siendo el número de cabezas promedio por partido de 187.040, estando en el extremo inferior del espectro el partido de San Nicolás con 14.854 cabezas, y en el superior Ayacucho con 674.623 cabezas; además había 19 partidos con más de 300.000 cabezas y 31 partidos con menos de 100.000 cabezas; encontrándose dentro del primer lote el partido de Rauch con 367.218 cabezas de existencias (2% del total provincial).

Si el detalle se realiza por zonas, tenemos:

- *La Cuenca del Salado* con el mayor número de cabezas (6.337.004 cabezas = 34,6% del stock provincial), con partidos como: Ayacucho, Olavarría, Azul y Rauch, como principales referentes en número de animales.
- El Oeste (4.567.086 cabezas = 24,9% del total provincial), con partidos como: Gral. Villegas, Lincoln, T.Lauquen y Bolívar. como principales referentes en número de animales.
- El Suroeste (3.194.109 cabezas = 17,4% del total provincial), con partido como: Cnel. Suarez, Gral. Lamadrid y Villarino, como principales referentes en número de animales.
- El Sureste (2.032.732 cabezas = 11,1% del total provincial), con partidos como: Laprida, B. Juárez y Balcarce, como principales referentes en número de animales.
- El Noreste (1.396.659 cabezas = 7,6% del total provincial), con partidos como: Navarro, Lobos, Chivilcoy, Cañuelas y Cnel. Brandsen, como principales referentes en número de animales
- El Noroeste (802.369 cabezas = 4,4% del total provincial), con partidos como: Chacabuco, Pergamino, Junin y L.N. Alem), como principales referentes en número de animales

El partido de Rauch por sus características geográficas y agropecuarias es uno de los partidos de las llamadas Pampa Deprimida y Pampa Surera, que integra junto a otros partidos del centro este y sureste de la provincia de Buenos Aires.

De acuerdo al Mapa de Suelos del INTA., en Rauch los suelos por lo general tienen una característica uniforme, predominando en el partido la aptitud ganadera (223.901 has, el 52,1% de la superficie), seguida de la potencialidad ganadero-agrícola (181.374 has, el 42,1% de la superficie) y por último la potencialidad agrícola-ganadero (24.725 has, correspondientes a un 5,8 de la superficie del partido).



Según el Censo Nacional Agropecuario de 1.988, había 392.034 has destinadas a la actividad agropecuaria en el partido de Rauch, distribuidas en 971 establecimientos. El 95% de los mismos estaban destinado al uso de la ganadería, de la siguiente forma: El 82,4 % estaba destinado a la actividad de cría, el 2,7 % estaba ligado a la actividad de invernada, el 8,6 % a la actividad de invernada y cría y el 4% a tambo. Por su parte, la actividad agrícola se desarrollaba en forma exclusiva en el 5% de los establecimientos agropecuarios.

Si analizamos la evolución de las existencias vacunas en la provincia, podemos observar que en los últimos 25 años se ha producido una merma en el número de las mismas; de mayor importancia en la primera década (disminuyeron un 12,7% entre 1.974 y 1.981) y de relativa importancia desde el año 1.981 a la actualidad, donde se redujo el stock en un 2,2%).

En la clasificación por sexo y edad puede observarse también a nivel provincial una tendencia general decreciente en todos los rubros. En particular, se mantiene la cantidad de vacas (con una leve disminución en los tres últimos ciclos) y la tendencia decreciente en la cantidad de vaquillonas, novillitos, terneros y novillos; mientras que la cantidad de toros y bueyes se mantiene baja, sin grandes fluctuaciones.

En cambio en el partido de Rauch, se observa en general un aumento en la cantidad de vacunos, con algunas oscilaciones de manera discontinuas. Las únicas categorías que evidencian un retroceso son la de los novillitos que pasa de 20.394 en 1974 a 17.701 en 1981 y 7.517 en 1999 y las vaquillonas que pasan de 57.000 en 1974 a 29.000 en 1999.

#### Evolución de la existencia de ganado vacuno por sexo y edad (en miles)

	**1974		***1981		***1982		***1986		1988	
	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.
Total	21455	304	18738	295	18742	292	18887	34	16834	287
Vacas	8301	150	6900	139	6938	134	6769	15	-	-
Vaquillonas	3899	57	2808	383	2856	40	2626	42	-	-
Ternero/a	4397	64	4565	84	4304	84	5068	113	-	-
Novillos	2673	2	2186	6	2150	11	*3969	24	-	-
Novillitos	1524	20	1788	17	2035	14	-	-	-	-
Toros/bueyes	657	9	488	7	458	7	452	8	-	-

\* Incluye novillitos

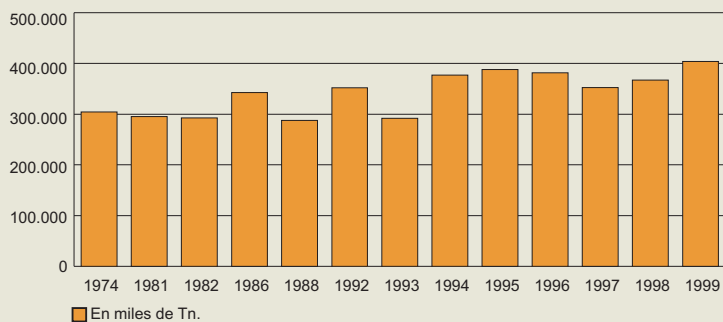
	°1992		°1993		°1994		°1995		°1996	
	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.
Total	19825	352	19909	291	20203	376	20201	387	18554	381
Vacas	7439	173	7447	142	7651	188	7643	196	7107	199
Vaquillonas	2768	25	2784	216	2716	28	2657	289	2434	19
Ternero/a	5191	130	5302	111	5478	137	5645	141	4944	139
Novillos	2180	6	2058	25	2071	5	2060	4	2059	7
Novillitos	1827	9	1903	77	1864	7	1790	8	1625	6
Toros/bueyes	417	7	412	6	421	8	412	9	384	9

	°1997		°1998		°1999	
	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.
Total	18337	352	16856	367	18329	403
Vacas	7023	191	7519	191	7025	207
Vaquillonas	2386	180	2368	210	2439	29
Ternero/a	4961	123	3280	134	5177	144
Novillos	1959	3	*3276	2	1899	5
Novillitos	1631	7	-	9	1427	7
Toros/bueyes	378	9	375	8	362	9

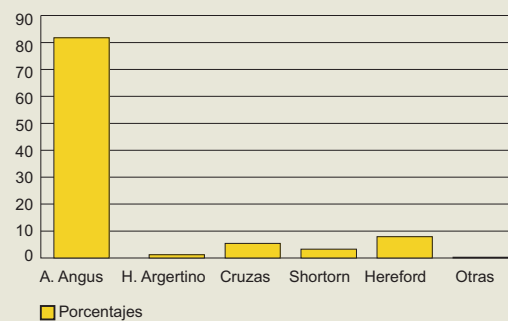
Fuente:\*\* CNA. INDEC. 1974. \*\*\*Informe Agropecuario. Ministerio de Asuntos Agrarios, Provincia Buenos Aires ° Dirección Provincial de Ganadería. Datos de Vacunación Totales. Provincia Buenos Aires

En la provincia la raza Aberdeen Angus es la más importante (61,7%), y la raza Hereford (13%) tiene el segundo lugar, seguida por la Holando, que igualmente incide en una proporción importante (10,2%), al igual que las cruzas (9,9%). Si analizamos la composición por razas, en el partido puede verse, según datos oficiales de 1982, la preponderancia en la participación de la raza Aberdeen Angus (81,76%), le siguen : Hereford (7,93%), Cruzas (5,42%), Shorthorn (3,33%), Holando Argentino (1,24%), y otras razas (0,31%).

**Evolución del ganado bovino en Rauch 1974 / 1999**



**Partido de Rauch: Composición del ganado vacuno por razas**



En cuanto al tamaño de rodeos, de los 901 establecimientos censados en 1988 con ganado bovino en el partido, y que juntos sumaban 287.700 cabezas.

El 21,8% de establecimientos tienen rodeos de hasta 50 cabezas y concentra apenas el 1,9% de los animales. Los establecimientos con rodeos que se ubican entre las 51 y 200 cabezas son el 41,4% y concentran el 15,5% de los animales.

En contraste, los rodeos más grandes - entre 201 y 1.000 animales- se distribuyen en 280 establecimientos (30,3%) que concentran el 41,9% de los animales y los establecimientos con un rodeo mayor a 1.000 suman 60 (6,5%) y concentran el 40,7% de los animales. Este análisis pone en claro que la mayor concentración de existencias ganaderas en establecimientos con rodeos con más de 1.000 animales, seguida por aquellos con rodeos entre 201 y 1.000 animales.

**Partido de Rauch Composición del ganado vacuno por razas (en %)**

Razas	Provincia	Rauch
Aberdeen Angus	61,7%	81,76
Holando Argentino	10,2%	1,24
Cruzadas	9,9%	5,42
Shorthorn	3,3%	3,33
Hereford	13,0%	7,93
Otras Razas	-----	0,31
Total	100,0%	100,0%

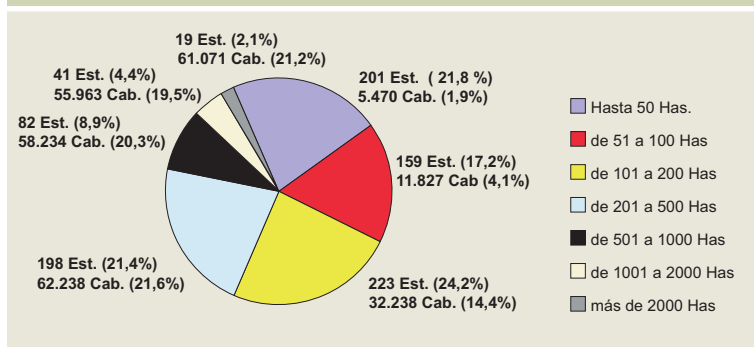
Fuente: Informe Agropecuario de la Dirección de Economía, Planeamiento y Desarrollo Agropecuario. 1982.

**Partido de Rauch. Número de cabezas según tamaño de rodeo (1988)**

Tamaño Rodeos	Total	Hasta 50	51-100	101-200	201-500	501-1000	1001-2000	+ 2000
Nº de Est.	923	201	159	223	198	82	41	19
%	100	21,8	17,2	24,2	21,4	8,9	4,4	2,1
Cant. de cabezas	287.700	5.470	11.827	32.897	62.238	58.234	55.963	61.071
%	100	1,9	4,1	11,4	21,6	20,3	19,5	21,2

Según AACREA (Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola) a pesar de la recuperación de precios, un campo de 1.700 has. en la provincia de Buenos Aires con buen nivel de producción (1.100 vientres con un 90% de preñez y el 85% de destete y con vaquillonas que se entoran a los 15 meses y con una producción de 120 kg. por ha. y por año, muy por encima del promedio local), pero con un precio de 0,82 \$/kg., da una rentabilidad del 2,1% anual y un resultado final que permitiría un retiro de \$ 1.700 mensuales si no existe endeudamiento contra la rentabilidad obtenida con los precios históricos (0,9 \$/kg.) que sería del 3,2% con retiros mensuales posibles de \$ 2.700.

**Cantidad de establecimientos agrupados por superficie**



Fuente: CNA 1988. Se indica: Cantidad de Establecimientos y su % en relación con los 923 establecimientos del partido. La cantidad de cabezas de ganado que agrupan esos establecimientos.

**Evolución de la cantidad de explotaciones según tipo de actividad**

Tipo de Explotación	1974	1981	1988	*2000
Total de explotac.	1.222	1.189	971	1751
Agricultura exclusiva	15	4	S/d	0
Cría e invernada y cría	1.045	1.111	840	1559
Agrícola-Ganadera	40	36	S/d	110
Invernada	-	1	25	8
Tambo	25	37	36	30
Otros	97	S/d	70	44

\*Cantidad de parcelas agropecuarias según la Municipalidad de Rauch

Es interesante tener como referencia algunas experiencias de cría en distintas zonas de la provincia y con distinto tipo de explotaciones:

I. Ganaderas de la Cuenca del Salado como Ayacucho o Saladillo

II. Agrícolas como Junín.

III. Mixtas como Balcarce.

- *En Ayacucho*, según experiencias difundidas por la UEEA (Unidad de Extensión y Experimentación Adaptativa) del INTA Balcarce, en un rodeo con un 4,5% de toros, con un porcentaje de destetes del 70%, con un sustrato alimenticio de pastizal natural (88%), pastura perenne degradada (10%) y rastrojo de maíz (2%), con un plan sanitario de antiaftosa (1 dosis), antiparasitario (1 dosis), brucelosis, mancha y gangrena y con una carga de 0,65 cabezas por ha., se consiguen terneros de destete de 170 kg. (95 kg./ha./ciclo anual) con muy buenas posibilidades en el mercado.

En Saladillo, según experiencias difundidas por AACREA del CREA Arroyo Las Flores, en un rodeo con un 2 a 3% de toros, con 40 días de servicio para las vacas y 45 días para las vaquillonas, con un índice de preñez del 92%, con un 90% de pariciones y con un porcentaje

de destetes del 89%, con un sustrato alimenticio de pastizal natural (88%), pastura perenne degradada (10%) y rastrojo de maíz (2%), con un plan sanitario de vacunas contra aftosa y carbunco, de análisis de brucelosis, tuberculosis, leptospirosis y vibriosis y una revisión física de los toros, con una carga de 330 kg. por ha., se consiguen terneros de destete de 150 kg. y una producción de carne de cría de 133 kg./ha./ciclo anual.

- *En Junín*, según experiencias difundidas por la UEEA (Unidad de Extensión y Experimentación Adaptativa) del INTA Junín, en un rodeo de vacas raza cruce Brangus 3/8, con un 3% de toros, con un peso de servicio de 490 kg., una duración de 3 meses, y con una edad de servicio de 24 meses; con un porcentaje óptimo de preñez del 97%, con 95% de pariciones y 93% de destetes a los 7 meses, con un sustrato alimenticio de campo natural complementado con rastrojos de maíz y soja y suplementado con rollos de rastrojo de soja en verano; con un pastoreo rotativo, con un plan sanitario de antiaftosa, antiparasitario, brucelosis, mancha y gangrena y con una carga de 0,68 cabezas por ha., se consiguen terneros de 214 kg. (146 kg./ha./ciclo anual) con excelentes posibilidades en el mercado.

Según experiencias difundidas por la UEEA (Unidad de Extensión y Experimentación Adaptativa) del INTA Junín, con novillitos raza cruce Brangus 3/8, con un peso inicial de 214 kg., con un sustrato alimenticio de pasturas perennes de alfalfa, pasto ovillo y trébol blanco, suplementado con heno de moha (7 kg./año/día) de mayo a agosto y grano de maíz (2 kg./año/día) de mayo a diciembre, con un plan sanitario de antiaftosa (3d), antiparasitario (2d) y anticarbunclosa (1d) y con una carga de 3,7 cabezas por ha.,

se consigue una ganancia diaria de 0,733 kg./animal/día, produciendo en 240 días, novillos de 390 kg. (651 kg./ha./ciclo anual) con buenas posibilidades en el mercado, equiparables a la rentabilidad agrícola a precios promedio, con una mayor seguridad de producción.

- *En Balcarce*, según experiencias difundidas por la UEEA (Unidad de Extensión y Experimentación Adaptativa) del INTA Balcarce, en un rodeo de vacas raza Aberdeen Angus y cruza A. Angus y Hereford, con un 2% de toros, con un peso de servicio de 260 kg.(15 meses) y 300 kg. (27 meses), una duración del servicio de 2 meses, y con una edad de primer servicio de 15 meses; con un porcentaje de preñez del 94%, con 92% de pariciones y 90% de destetes a los 6 meses. Con un sustrato alimenticio de pastura base agropiro alargado, festuca alta (+/-20 años); con un pastoreo rotativo suave con período de concentración, con un plan sanitario completo según EEA y con una carga de 1,6 cabezas por ha., se consiguen terneros de 160 a 180 kg. sin problemas en el mercado.

- En el mercado nacional sólo el 13% de la hacienda comercializada va a remates de feria y el 21% va a mercados concentradores como el de Liniers (14% en 1996), sumando el 34% de las ventas (contra el 53% de 1991). El 66% son ventas directas en el campo o a través de consignatarios, mecanismo que se impone creciendo desde el 47% de 1991 mostrando la necesidad de eliminar comisiones, riesgos y gastos en el mercado concentrador ante la escasa rentabilidad.

Existen en el partido de Rauch varias cabañas de ganado bovino dedicadas a la crianza de reproductores de pedigrí, de madres puras y puras por cruza, de razas Aberdeen Angus y Hereford. Pudiéndose mencionar las siguientes: Cabaña de Toros "Los Gateados", ubicada en el cuartel V, con una antigüedad de 30 años, un plantel de madres base y P.C de 500 vientres, con 150 toros seleccionados para su venta como reproductores. El índice de preñez total de los rodeos llega al 93%, con un porcentaje de parición del 90% y un destete del 87%; Cabaña "Las Lilas" ubicada en el cuartel II, con una antigüedad de 70 años y con una existencia de 100 toros Aberdeen Angus y Hereford, cuyo destino es la venta para reproducción; Cabaña "El Desquite", dedicada a la crianza de reproductores Aberdeen Angus puros controlados. Esta cabaña realiza el primer remate de reproductores en el año 1976 y en su trayectoria obtiene innumerables premios en distintas exposiciones; Cabaña "El Ombú", ubicada en el cuartel III, cuyo objetivo es la obtención de hembras para madres con el mayor porcentaje de pureza posible; Cabaña "El Palenque", ubicada en el cuartel XIV, cuya existencia se remonta al año 1943 y se dedica a la crianza de reproductores Aberdeen Angus puros controlados. La producción rondaría 150 animales.

### **Factores que inciden en el nivel de producción, en la actividad de cría, recría e invernada vacuna**



Ver plano

Según se ha mencionado, de acuerdo al Mapa de Suelos del INTA., en Rauch los suelos por lo general tienen una característica uniforme, predominando en el partido la aptitud ganadera (223.901 has, el 52,1% de la superficie), seguida de la potencialidad ganadero-agrícola (181.374 has, el 42,1% de la superficie) y por último la potencialidad agrícola-ganadero (24.725 has, correspondientes a un 5,8 de la superficie del partido. La principal limitante que presentan los suelos es: drenaje deficiente, originado en la baja permeabilidad y napa alta; alcalinidad, por exceso de sodio intercambiable a distintas profundidades del perfil y cuyas intensidades varían según las zonas; la presencia de tosca en forma de plancha y a profundidades variables.

La aptitud general de los suelos se corresponde en general con el uso ganadero, existiendo áreas mixtas con aptitud Ganadera - Agrícola y en menor medida con aptitud Agrícola - Ganadera.



La Cuenca del Salado, a pesar de las restricciones naturales que presenta, su potencial como área eminentemente ganadera es alta. Comparándola con otras regiones ganaderas de cría del país y del mundo, colocándose en una situación privilegiada debido a su base forrajera especialmente adaptada a las condiciones de la región, a su clima templado y húmedo, convirtiéndose en una verdadera fábrica de terneros de alta calidad.

Su cercanía a los mercados de consumo y exportación, le otorga ventajas comparativas importante, respecto de otros puntos del interior del país.

La actividad productiva más relevante es la ganadería la cual, si bien se orienta fuertemente a la producción de terneros, en los últimos años hay una tendencia importante a la producción de novillos y terneros gordos para faena, ante la necesidad que tienen los productores de obtener mayor productividad por hectárea y mayor diversidad de productos a fin de compensar la caída de los precios de éstos y el aumento de gastos de estructura y de producción. Los niveles de producción de carne en la última década han pasado de 70 kg/ha/año IICA-INTA (1991) a 80-86 kg/ha/año, INTA (1999). No obstante, se estima que de existir el marco más favorable eliminado los factores que frenan actualmente el aumento en la producción, el nivel podría ubicarse en un promedio de 120-130 Kg/ha/año<sup>2</sup>

Por otro lado las características de ser una región de bajo consumo de insumos de síntesis química, así como de producción de carnes básicamente a pastoreo, la misma está en condiciones de entrar en un modelo de producción orgánica de carnes con destino a mercados diferenciados y con alta demanda.

No obstante, las políticas que se han venido implementado hacia el sector, han sido poco favorable a la introducción de tecnologías en la empresa agropecuaria.

Esto sumado a las condiciones ecológicas limitantes, como periódicas inundaciones y sequías, llevaron a un desarrollo de producción extensivo y de bajo nivel tecnológico en general, basado en el aprovechamiento de los pastizales naturales, en general generados por un inadecuado uso, asociado a las necesidades financieras coyunturales del productor más que a principios de un uso racional de especies de valor forrajero. En los últimos años la zona mejoró su productividad por la incorporación selectiva de innovaciones, tanto desde el punto de vista productivo como sanitario, aunque obviamente no compite con la dinámica del sub-sector agrícola.

Los productores manifiestan como las principales razones que frenan la adopción tecnológica a la baja o nula rentabilidad del negocio ganadero y al alto riesgo en el que éstas se desarrollan, principalmente por el peligro de graves inundaciones o sequías. Las relaciones de precios, las condiciones de mercados, la política de crédito fiscal, el estado de la infraestructura de caminos y canales, son siempre los aspectos que emergen como principales demandas de los productores.

A continuación, se mencionan algunos problemas, que caracteriza la producción ganadera de la zona:<sup>3</sup>

- Limitaciones agroecológicas y edáficas, provocado por relieve de escasa pendiente, exceso de sodio en el suelo así como una carencia generalizada de fósforo, dan origen a una baja productividad natural asociada a un alto grado de riesgo, afectando severamente la sustentabilidad de los sistemas de producción.
- Expulsión demográfica y envejecimiento de la población.
- Escasa coordinación intersectorial.
- Escasa participación de los productores a través de sus entidades gremiales.
- Falta de industria local que procese la materia prima obtenida en el campo.
- Inadecuada oferta de capacitación al productor, empleado rural y de actualización al profesional agropecuario.

<sup>2</sup> Fuente: Unidad Operativa Cuenca del Salado "Proyecto Desarrollo Ganadero" Rauch.

<sup>3</sup> Según datos de 1982, de la Dirección de Economía, Planeamiento y Desarrollo

- Insuficiente dedicación y/o moderada capacidad de gestión del productor.
- Escasa posibilidad de diversificación y limitada flexibilidad del sistema de producción que impide una rápida reacción ante un cambio en la relación de precios.
- Descapitalización permanente, especialmente en las PYMES. Establecimientos con disminución en los stocks de vientres y a la vez envejecidos, son habituales en la región, así como falta de reposición en los invernaderos.
- Considerable nivel de endeudamiento, tanto bancario y fiscal, como atraso en el pago de insumos.
- Problemas de escala, que tiende a agravarse en el futuro. La tendencia de los inversores es a explotaciones grandes, pero el productor chico ve impedida esta posibilidad debido a la falta de capital. La desaparición de los productores chicos y medianos trae aparejado un problema socioeconómico estratégico, ya que ellos constituyen el tejido social de las comunidades existentes en la zona y son los dinamizadores del comercio local.
- Falta de un seguro agrícola ganadero que complemente a la declaración de emergencia y/o desastre agropecuario.
- Inadecuado parque de maquinarias.
- Líneas de financiamiento poco acordes a la dinámica productiva de la región. Por otro lado existe una resistencia a la toma de créditos, por desconfianza al sistema y por la falta de papeles en regla.
- Baja incorporación de la tecnología generada para la región. Es importante considerar que no toda la tecnología generada en organismos oficiales y/o empresas privadas puede ser considerada apta para la zona, dándole en estos casos una falta de coincidencia entre la demanda tecnológica y la oferta generada para satisfacerla.
- Bajo nivel de crecimiento de la productividad.
- Falta de organización de los productores para la producción, gestión y comercialización de sus productos.
- Crecimiento de la importancia relativa de los costos fijos.

### **Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) para la ganadería en el Partido de Rauch**

#### **Fortalezas**

- Condiciones naturales para la producción extensiva de ganado vacuno.
- Base forrajera especialmente adaptada a las condiciones de la región.
- Gran tradición en la producción ganadera.
- La actividad productiva más relevante es la ganadería.
- Bajos costos para la producción primaria.
- Cercanía con los mercados de consumo y exportación.

#### **Debilidades**

- Bajo nivel de crecimiento de la productividad.
- Insuficiente incorporación de tecnología en el sector, principalmente en la actividad cría.
- Disminución en los stocks de vientres y falta de reposición en algunos establecimientos.
- Insuficiente dedicación y/o moderada capacidad de gestión del productor.
- Inadecuada oferta de capacitación en los diferentes niveles del sector.
- Limitaciones agroecológicas y edáficas, provocado por relieve de escasa pendiente, exceso de sodio en el suelo así como una carencia generalizada de fósforo, dan origen a una baja productividad natural asociada a un alto grado de riesgo, afectando severamente la sustentabilidad de los sistemas de producción.

- Escasa participación de los productores a través de sus entidades gremiales.
- Falta de industria local que procese la materia prima obtenida en el campo.
- Falta de un seguro agrícola ganadero que complemente a la declaración de emergencia y/o desastre agropecuario.
- Inadecuado parque de maquinarias.
- Falta de organización de los productores para la producción, gestión y comercialización de sus productos.

### **Oportunidades**

- Por ser una zona de bajo nivel de utilización de insumos, estaría en condiciones de producir carne de tipo orgánica.
- Mercado insatisfecho tanto a nivel nacional como internacional de carnes magras, que provengan de una crianza en forma extensiva a base forrajera.
- Posibilidad de incrementar la productividad, en base a mejorar el manejo y la sanidad.
- Posibilidad de aumentar la productividad a partir de la incorporación de recursos forrajeros de mayor calidad y aprovechamiento de los excedentes estacionales con la realización de reservas.

### **Amenazas**

- Escasa posibilidad de diversificación y limitada flexibilidad del sistema de producción que impide una rápida reacción ante un cambio en la relación de precios.
- Considerable dificultades en el acceso al crédito.
- Problemas de escala, que tiende a agravarse en el futuro. La tendencia de los inversores es a explotaciones grandes, pero el pequeño productor ve impedida esta posibilidad debido a la falta de capital. La desaparición de los productores pequeños y medianos trae aparejado un problema socioeconómico estratégico, ya que ellos constituyen el tejido social de las comunidades existentes en la zona y son los dinamizadores del comercio local.
- El problema de la fiebre aftosa, que ha implicado el cierre de importantes mercados en el mundo.
- Elevado costo de los servicios, por ejemplo: transporte, comunicaciones y energía.

### **Estrategia de Fortalezas y Oportunidades resultantes**

En Rauch, la ganadería es la actividad más relevante, como sucede en otros partidos de la cuenca del Salado, constituye un gran productor de animales vacunos de forma natural o extensiva. Por ser una zona de bajo nivel de utilización de insumos, estaría en condiciones de producir carne de tipo orgánica. Hay un mercado insatisfecho de estos productos tanto a nivel nacional como a nivel mundial.

Por otro lado, radica la importancia de diferenciar la producción, ya que de esta manera se debe competir con la producción de tipo feed lots y no siempre de la mejor manera. Se debería tratar de aplicar algunos estudios elaborados por el INTA para la región con el fin de incrementar la productividad, mejorando el manejo y la sanidad con la incorporación de recursos forrajeros de mayor calidad.

### **Estrategia de Debilidades y Oportunidades resultantes**

Dentro de los problemas que enfrenta la actividad podemos decir que uno de los más importantes son el bajo nivel de crecimiento de la productividad, producto de una baja incorporación de tecnología, de una inadecuada oferta de capacitación, falta de organización de los productores, etc. Si se brinda la posibilidad de una mejora de los

planteles con un manejo adecuado de la sanidad incorporando nuevos recursos forrajeros, es factible obtener un aumento de la productividad y un mejor posicionamiento para competir en el mercado. Sin dudas que existen muchas dificultades, pero también hay posibilidades tanto en la organización de los productores con el objeto de mejorar la producción, la gestión y la comercialización, como por la posibilidad de diferenciar cualitativamente la producción.

#### Estrategia de Fortalezas y Amenazas resultantes

Las condiciones naturales que tiene el partido para la producción de ganado vacuno, muchas veces no es una virtud, sino que actúa como una amenaza, puesto que en la actualidad existe muy poca posibilidad de diversificar la producción como base para una cierta flexibilidad ante los cambios de precios. De acuerdo a los datos que se vienen registrando en la última década en la provincia, puede observarse el riesgo a que están expuesto los productores pequeños y medianos, por la falta de escala de sus producciones. Ante semejante riesgo, no queda más alternativa que mejorar los niveles de productividad, procurar una mejor organización de los productores para mejorar la producción, la gestión y la comercialización de los productos.

#### Estrategia de Debilidades y Amenazas resultantes

Si al nivel de dificultades que ya fueron mencionada les sumamos las amenazas que enfrenta el sector -que de producirse impactarían negativamente-, podríamos decir que la producción ganadera enfrenta un desafío: seguir de la misma manera o mejorar la productividad a través de la aplicación de tecnologías apropiadas.

### **Producción Lechera**

En el mundo la producción mundial de leche de vaca en 1998 fue cercana a los 480 millones de toneladas de los cuales 110 millones, es decir en 22,9%, fueron producidos por dos países: EE.UU. y Rusia.

Los 15 países que forman la Comunidad Europea producen 120 millones de toneladas de leche, llegando al 25% del volumen mundial. En Latinoamérica, Brasil es el principal productor con 20 millones de toneladas (4% del total mundial) y se destaca México con 12 millones de toneladas. Otros productores importantes en el mundo son Nueva Zelanda con 12 millones de toneladas y Australia con 10 millones de toneladas, que suman un 4,5% al total.

Si consideramos la producciones a nivel individual, 15 países producen el 70% de la leche de vaca del mundo, y Argentina forma parte de este grupo con 9,5 millones de toneladas es decir casi el 2% de la producción mundial.

La producción lechera argentina creció un 47,2% entre 1993 y 1999, (con 7.002 millones de litros de leche en 1993, 7.777 millones de litros de leche en 1994, 8.528 millones de litros en 1995, 8.720 millones de litros en 1996, 9.090 millones de litros en 1997, 9.500 millones de litros en 1998 y 10.312 millones en 1999, otros países han crecido en un ritmo importante y entre ellos podemos destacar, Australia (+32%), Brasil (+27%), Nueva Zelanda (+23%).

De la producción total de 1998, unos 2.300 millones (un 24%) fue destinada al rubro leche fluida (o consumo) y el resto 7.200 a la industria (o a productos) con un nivel de facturación de 2.800 millones de pesos.

Este incremento productivo nacional (que hace diez años era de 5.000 millones de litros: 5.000 millones en el período 1981-1986 y 6.000 millones en el período 1987-1992) debe explicarse en el aumento de la producción individual, por la incorporación del ordeño mecánico en la mayor parte de los tambos y no en el número de vacas en ordeño. Las condiciones climáticas del año precedente (1999) no presentaron mayores inconvenientes para la producción lechera. Las condiciones iniciales del otoño permitieron la siembra de verdeo y pasturas; las reservas forrajeras se llevaron a cabo con buen ritmo y el precio del grano de maíz se halla en un piso histórico. Además de

las consecuencias de la crisis internacional -en especial de Brasil- el sector lácteo debió enfrentar ese año la baja en forma continua del precio medio de exportación (aún cuando las exportaciones se incrementaron en volumen y valor). En cuanto al consumo interno, que se ha visto incrementado en términos de litros de leche equivalente, disminuyó en los derivados más caros, incidiendo notablemente en los precios percibidos por el productor.

No obstante este panorama, la producción ha continuado creciendo, en relación a que durante los últimos años la rentabilidad relativa tambo/agricultura fue creciente a raíz de la caída de precios de los granos<sup>4</sup>.

De continuar la tendencia en baja del precio que reciben los productores (que muchos consideran por debajo de sus costos normales), podría resentirse tanto el volumen como la calidad de la leche del ciclo productivo 2000, dado que el crecimiento sería menor básicamente por la disminución de la tecnología aplicada.

Como señaláramos, de la producción de 1998 se estima que unos 2.300 millones de litros (24,22%), fueron destinados al rubro leche y el resto, 7.200 millones (75,78%), a la industrialización, y de estos solo unos 1.350 (18,75%) millones de litros, se exportaron como productos.

Del volumen industrializado unos 1.830 millones de litros (25,41%), se transformaron en 216.000 toneladas de leches en polvo y unos 4.110 millones de litros, el 57,08 %, en 439.000 toneladas de quesos. El saldo de 1.260 (17,51%) millones de litros se convirtió en 51.000 toneladas de manteca, 116.000 toneladas de dulce de leche y 226.000 toneladas de yogur, además de crema, leche condensada, postre, flanes y el resto de subproductos como caseína, suero y caseinatos.

Una vaca lechera argentina produce unos 12 litros de leche por día, rendimiento todavía bajo en función de las posibilidades, pero muy alto si lo comparamos con la producción, por ejemplo, de las vacas de ordeño de Brasil (2,5 litros por día en promedio).

Indudablemente la clave del mejoramiento que se viene produciendo en el sector en los últimos años está fundado en tres aspectos: calidad genética en las vacas, equipamiento de última generación y mejora en el manejo forrajero.

El nivel de producción nacional alcanzado excede las posibilidades de absorción del mercado interno (consume alrededor de 7.500/8.000 millones de litros anuales, de los 9.500 millones producidos, entre un 79% y 84%) se produce un 35% más en los últimos cinco años y también se ha producido un crecimiento del consumo de leche (235 litros per cápita anual en 1999) que es superior al del crecimiento poblacional, lo cual produce un excedente, que abre una clara perspectiva exportadora: en 1993 se facturaron unos 75 millones de dólares por exportaciones (306 millones de litros), en 1994 se facturaron exportaciones por 128 millones de dólares (527 millones de litros), en 1995 ascendieron a 230 millones facturados y en 1996 la facturación fue de 290 millones y alrededor de 350 millones en 1997. En tanto que para 1998 fueron 1.530 millones de litros (150.000 toneladas) y se facturaron 325 millones de dólares.

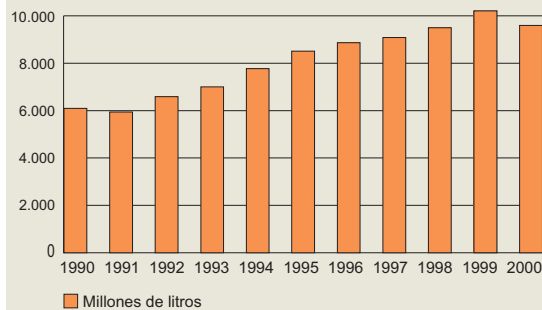
#### Evolución de la producción nacional de leche

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Millones de litros	6.093	5.937	6.591	7.002	7.777	8.507	8.865	9.090	9.500	10.312	9.600
Crecimiento en %	-6,55	-2,56	11,02	6,24	11,07	9,39	4,21	2,54	4,51	8,5	-6,9

Fuente: Revista Panorama Ganadero N° 6. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, 1999.

<sup>1</sup> Edith S. De Obschatko y Gonzalo A. Estefanell: El Sector agroalimentario argentino 1997-1999. IICA. Buenos Aires. 2000.

**Evolución de la producción lechera argentina en los últimos años**



Desde 1992 se ha ido dando un crecimiento en la producción lechera del país donde se supera año a año el volumen obtenido, como se ve en el cuadro el incremento total de los últimos 6 años precedentes fue de 47,2% y el de la década 69,2%, en el año 1999 fue aproximadamente de 10.312 millones de litros, que representa un 8,7% de crecimiento sobre el año anterior. Argentina, al principio de la década no era un país exportador de lácteos pero el crecimiento en su producción primaria, la modernización y ampliación de la capacidad industrial mas allá de la

demanda interna fueron generando excedentes que buscaron destinos en el comercio internacional. La apertura del MERCOSUR acompañó fuertemente este proceso; al cual se fueron incorporando cerca de 30 destinos.

En el período 1993-1998 el país duplicó el valor de las exportaciones totales mientras que los lácteos lo cuadruplicaron modificando la participación relativa del 0,6% al 1,23%. Dado que los productos lácteos son fruto de la industrialización, es también interesante conocer su participación entre las Manufacturas de Origen Agropecuario (MOA) que se elevó del 1,6% al 3,7%.

De los 103.856.000 de kilos (litros) exportados en 1995, el 65,4% fue leche en polvo, el 12,2% fueron quesos, el 10,4% fue leche fluida, el 6,7% fue manteca, el 2,5% fue crema y el 2,8% fueron otros productos. De las 160.340 toneladas de productor lácteos exportadas en 1998, 2.464 corresponden a leche fluida y 157.876 a otros productos del sector. La suma exportada en miles de dólares fue de 10.819 y 338.464 respectivamente. Para 1999 se estima una disponibilidad de leche de exportación de 2.000 millones de litros (stock más producción y consumo), que representan unas 225.000 mil toneladas, generando un ingreso de 400 millones de dólares, si se exportara aun precio estimado de 1.800 dólares la tonelada.

La demanda de lácteos en el mundo crece, mientras que la oferta de lácteos subsidiados de los países de la UE se reduce, producto de los acuerdos del GATT, ahora mantenidos en la Organización Mundial de Comercio.

En Estados Unidos y Europa se incrementa el consumo de queso y productos descremados, por lo que competidores como Nueva Zelanda exportan el 90% de lo que producen, contra sólo el 19% de la Argentina (13% a Brasil); o que el 11% de las exportaciones a Brasil en 1994 fue aportado por el sector lácteo (Brasil necesita importar entre 60 y 100 mil toneladas por año de leche en polvo y quesos aunque se estima que será autosuficiente en diez años, aunque por sus características climáticas, siempre será importador en el primer semestre y en algún momento será exportador en el segundo).

Brasil compró el 75% de lo que exportamos, representando el 72,7% del valor total de las exportaciones, Paraguay el 15% y Estados Unidos es el tercer comprador.

Por su parte, importamos unos 391 millones de litros, el 44% de Uruguay, el 19% de Nueva Zelanda, el 5% de Polonia siguiendo Bélgica y Australia.

La Región Pampeana, integrada por las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, San Luis y Santa Fe, sintetiza la actividad nacional y reúne 3.491.268 bovinos de tambo (E.N.A.'94), con 1.186.999 en Santa Fe, 1.070.024 en Córdoba y 907.454 en Buenos Aires; tres provincias que aportan con el 91% de la región.

Analizando la composición de la demanda sigue siendo Brasil nuestro más frecuente comprador, habiendo absorbido 45.926 toneladas (75%), para los primeros cuatro



meses de 1999 ha comprado 13.272 toneladas más que en 1998 a un valor promedio de 1.742 dólares por tonelada cuando el año anterior pagaba 2.120 dólares por tonelada del mix de productos.

La mayor producción mundial vuelca al mercado un mayor volumen y esta es una de las causas de la disminución de precios, que se viene verificando año a año. Nuestro país al tener que buscar mercados fuera del Mercosur; frente a una producción en aumento y un Brasil que parece dispuesto a sostener una política comercial de disminución de las importaciones de productos lácteos, quedará más expuesto a las fluctuaciones de los precios internacionales.

Es interesante destacar que las empresas exportadoras han trabajado con el criterio de expandir las exportaciones más allá del Mercosur frente a las proyecciones de continuo crecimiento de la producción de leche y del bajo crecimiento del mercado interno.

En 1998 se exportó a 26 países y en 1999 ya se llegó a 24 destinos, en donde se ha incorporado Argelia, que el segundo comprador de leche en polvo del mundo, quién adquirió tres mil toneladas en marzo y a Cuba que compro mil toneladas en el mes de abril. El panorama fue positivo -para el resto del año- en términos de volumen, al mantenerse sostenida la demanda de Brasil, México, Paraguay, Chile y Bolivia.

La lechería argentina pasó de 30/35 kg. de grasa butirosa/ha./año en la década del setenta a 65/70 kgGB/ha./año en la década del ochenta, a 100/110 kg.GB/ha./año en la década del noventa, esperando llegar a niveles de 140/150 kg.GB/ha./año de promedio en los próximos años. En la Argentina la media es de 3 a 4.000 litros por lactancia que con la evolución tecnológica y de las prácticas de manejo podrá incrementarse un 20% en los próximos 3 a 5 años (en Suecia, por ejemplo, el rinde promedio es de 6 a 7.000 litros por lactancia, experiencias en Chile de semipastoreo llegan a 10.000 litros anuales y otras de confinamiento absoluto alcanzan techos de 14.000 y 20.000 litros anuales por lactancia).

Algunos tambos modelos en el país, donde el alimento se distribuye entre un 35% de forraje conservado, otro 35% de concentrado (balanceado, granos, pellets) y un 30% de pastura, pueden exhibir lactancias de 25 litros por vaca y por día promedio del año. Otros una producción de 500 kGB/ha./año con silo de maíz que permitió elevar la carga de 1,58 a 2,05 cabezas por ha. Y otros tambos de punta, hasta 600 kg.GB/ha./año mediante prácticas que aumentan considerablemente la eficiencia del uso del pasto

### **Datos sobre la situación lechera en el Partido de Rauch**

El partido de Rauch, pertenece a la cuenca lechera Mar y Sierras, donde existen 322 tambos, con un promedio de producción diaria de leche por tambo de 2.089 litros. El aporte que hace esta cuenca al total provincial es del 11,33 %. Mientras que la mayor producción es aportada por la cuenca Oeste con el 53,02%.

De los 971 establecimientos censados en el partido de Rauch en 1988 con ganado bovino, 36 tenían actividad tambera, con 1654 animales.

De esos 36 establecimientos, 30 producían con ordeñe manual, con 1.269 cabezas, y 6 lo hacían con ordeñe mecánico, con 385 cabezas; en 56 establecimientos y un total de 7.887 cabezas se realizó solo enfriamiento de leche, en 19 establecimientos y con 2.939 cabezas se realizó inseminación artificial, en 32 explotaciones y con 11.683 cabezas, se realizó ambas prácticas con control de litros de leche y en 5 establecimientos y 1.100 cabezas de ganado, se realizó ambas prácticas sin control de litros de leche.

Si tenemos en cuenta que en 1974 existían 3.942 vacas y vaquillonas de tambo, en 1981 existían 3.257 vacas y vaquillonas de tambo en 201 tambos, que producían 4.558.245 litros de leche (3.619.030 eran vendidos como leche fluida), en 1982 existían 2902 vacas y vaquillonas de tambo que producían 2.639.579 litros de leche; en 1988 existían 1.654 vacas y vaquillonas de tambo en 36 establecimientos y en el 2000 sólo 35

## Existencia de vacas y vaquillonas de tambo - Producción de leche

	1974	1981	1982	1988	2000
Nº de tambos	---	201	---	36	35
Nº de vacas	3.166	2.523	2.323	1654	S/d
Nº de Vaquillonas	776	734	579	-	S/d
Prod. Total de leche (ltrs)	S/d	4.558.245	2.639.579	S/d	S/d
Leche vendida	S/d	3.619.030	S/d	S/d	S/d
Ordeñe manual	S/d	198	S/d	30	S/d
Ordeñe mecánico	S/d	3	S/d	6	S/d

establecimientos. De acuerdo a estos datos podemos observar una progresiva disminución de la actividad lechera en el partido en años anteriores, pero una cierta estabilidad por lo menos en el número de tambos desde 1988 hasta la actualidad. Según datos aportados por la Municipalidad de Rauch, existen hasta el momento en el partido unos 35 tambos de los cuales, 24 son de ordeñe mecánico y 11 son de ordeñe manual, pero en general no se cuenta con mayor información surgida de relevamientos más profundos y sistemáticos por los cuales se tenga una mejor caracterización de esta actividad; sólo se aportaron datos de un número reducido de establecimientos, algunos de cuyos parámetros productivos se vuelcan a continuación:

Tambos	Tipo	Cant/Anim.	%V/O	% V/S	Lts/Día/V	Prom/Total	Kg/Gb
1	Mec.	160	35	35	12	650	22
2	Mec.	180	55	44	11	1110	-
3	Mec.	90	65	25	12-13	750	-
4	Mec.	45	28	17	11	220	-
5	Mec.	45	20	25	20	190	-
6	Mec	---	---	---	30-56*	---	---

\*30lts./día en vaquillonas de primer parto y 56 lts./día en vacas de punta.

Como puede apreciarse la información es muy parcial ya que corresponde a menos del 20% de los establecimientos totales, sin incluir además la información correspondiente a los principales tambos, dejando traslucir una importante variabilidad en dichos parámetros.

Si bien de los datos totales se aprecia un incremento importante en el número de tambos mecánicos (de 6 tambos en 1988 se pasó a 24 en el 2000), aún existe un porcentaje elevado de los mismos con ordeñe manual (11 tambos = 31,4%). De acuerdo a la información aportada por el INTA local se ha producido en los últimos tiempos un avance en los aspectos productivos genéticos, principalmente en base a la implementación de la inseminación artificial. Por otro lado, los técnicos de dicho organismo estiman que 90 Kgs/Ha es una meta alcanzable en todo los tambos de Rauch y que una alternativa de "Asociación" podría ser la recría e inseminación artificial en un campo en común.

## Factores que inciden en el nivel de producción lechera

La producción argentina, de base pastoril, es una de las de menores costos en el mundo y creció en forma considerable en los últimos años. Este sistema de gran flexibilidad, apoyado en el pastoreo directo, busca intensificar su producción a partir

de la producción de forraje en el campo, el uso de forraje conservado (silajes, heno, silopaq, etc.) y de concentrados energéticos y subproductos de industrias de harinas, aceites y cervezas. Sin embargo, todavía muchos factores elementales siguen incidiendo en la producción:

Problema	Estado de situación
Sub-utilización del pastural natural en los bajos.	Bajos utilizados en pastoreo de presencia continua con pérdida de superficie de valor y enmalezamiento.
Insuficiente superficie implantada con pasturas perennes.	El porcentaje de la superficie de tambo que está ocupada por pasturas cultivadas es bajo igual el que tiene alguna pastura perenne.
Aún baja proporción de tambos con doble ordeño.	El porcentaje de los tambos que efectúa dos ordeños y crianza artificial es escaso.
Alta proporción de tambos con problemas de organización y del rodeo.	Rinde: 13 litros por vaca en ordeño, 72% de vacas en ordeño sobre las vacas del tambo, 260 días de lactancia, Vacas Tambo/ha 0,70, IEP:15 meses, 1*servicio:24 meses.
Alta incidencia de los suplementos en los costos de producción.	Consumo de suplemento en tambos de doble ordeño es de más de 500 gr. de equivalencia grano por litro de leche.
Alta incidencia de mastitis clínica y sub-clínica.	Pérdidas por mastitis no menores al 25% de la producción anual.
Bajos niveles de productividad.	Rinde de 42 kg. de GB/ha./año.
Alta proporción de tambos chicos de baja producción y con escasas perspectivas de crecimiento.	Falta de trabajos que estudien la situación general de estas empresas.

No obstante todas las ventajas comparativas de la tecnificación ya explicitadas, el incremento de los costos fijos que trae como consecuencia, muchas veces no permite la rentabilidad suficiente, y la falta de optimización en las prácticas de manejo y uso no alcanzan la eficiencia necesaria. Así es que se observan problemas, posibles de solucionar o mejorar, tales como: degradación de suelos por pérdida de fertilidad físico-química, degradación del tapiz herbáceo en pastizales naturales y baja producción de los mismos, baja producción y persistencia de las pasturas perennes por deficiente elección de las mezclas, de implantación, de protección y de utilización, desbalances nutricionales en los rodeos por desajustes entre la producción de los pastos, producción y utilización de reservas y uso de suplementos, deficiencia de planes sanitarios y de manejo, actualmente, se observa una mejora de los niveles cualitativos de producción, ayudada por la modalidad de pago implementada por las principales usinas lácteas con las que comercializan su producción los tambos.

Sin embargo, un problema a resolver es la baja participación del productor en la rentabilidad del producto, que no superó en 1996 el 25% del precio final de la leche en sachet, en la góndola (de los 73 centavos de precio final, sólo 18 centavos le tocan al productor, o 20 centavos si entrega la leche fría), completado con el 17% del IVA y el 58% del resto de los costos, cuando en otros países la participación es de más del 70%; como Venezuela o al menos entre el 40 y 50% como en Francia, Alemania, España, Brasil, e inclusive Uruguay con el 38%.

Esta situación alcanzó su grado máximo de dramatismo sobre fines del milenio, ya que desde inicios de 1999, de 18 centavos se produjo una disminución paulatina llegando a 13-14 centavos por litro<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Revista Panorama Ganadero. SAGPyA. N° 6. Junio, 1999.

Desde el punto de vista empresario, la inaccesibilidad del crédito tradicional fue obviada por las facilidades ofrecidas por las empresas lácteas y las fábricas de alimentos balanceados, pudiendo los tambos con alguna modernidad acceder a dichas facilidades. Distinto es el caso del tambo manual, donde la restricción de capital y la falta de posibilidades de poder responder al crédito, encabezan una serie de factores desalentadores como la baja rentabilidad, la emigración de las nuevas generaciones, la poca adaptabilidad de las más antiguas, y que tienen un peso difícil de soportar individualmente y por separado, con la sola asistencia técnica de los organismos especializados, o con los créditos tradicionales.

Es interesante observar ciertas experiencias de programas municipales de fomento a la asociación y tecnificación de la actividad, para pequeños tambos de ordeño manual, en los que se incorporó una ordeñadora mecánica por grupo de micro-tambos cercanos, iniciativa que aspira a completarse con la puesta en funcionamiento de una pausteurizadora y ensachetadora para varios grupos de micro-tambos y con la comercialización comenzando de la promoción de la leche local en los establecimientos comerciales de la ciudad.

Seguramente habrá que explorar formas posibles y aceptables de asociación en alguna o todas las etapas y/o particularidades del ciclo productivo o de comercialización (y quizás de industrialización), créditos dirigidos y a bajas tasas, o con plazos de gracia que permitan incorporar el productor al sistema, además de la mencionada asistencia técnica, y el conocimiento profundo del perfil socioeconómico y cultural sobre el que hay que operar.

### **Ganado Porcino**

En 1996, la cantidad de animales en el país era de 2.200.000 contra los 3.000.000 de 1994 y los 5.000.000 que tenía en la década del '70 (Brasil tenía la misma cantidad y hoy tiene 20.000.000). La producción ha descendido en los últimos dos años un 50%, debido fundamentalmente a la competencia imposible (a precio dumping) con productos subsidiados de la Unión Europea y del Brasil, donde el maíz, base alimentaria de los cerdos, tiene precios subsidiados por el Estado, contrastando con la suba de precio de ese producto en la Argentina.

La cantidad total de animales faenados en el país alcanzaron en el año 1996, 1.910.000 cabezas, 1.476.923 cabezas en 1997, mientras que en 1998 alcanzaron 1.783.349 cabezas, lo que representa una disminución del 6,63% en el período, - desde el exterior ingresa una cantidad similar- (además se faenaron en 1996 unos 202.595 lechones según el SENASA), en 1980 la cantidad de animales faenados superaron los 3.000.000. Las provincias donde se registra la mayor faena de ganado porcino son Buenos Aires, Santa Fé y Córdoba por orden de importancia, mientras que en el resto del país sólo se concentra el 3% de la faena.

La producción de chacinados es de 313.000 toneladas anuales, con una facturación que ronda los 900 millones de dólares según CAICHA, la Cámara Argentina de la Industria del Chacinado. Sin embargo, según la Asociación Argentina de Criadores de Cerdo, la producción nacional de cerdos fue de 197.000 toneladas en 1998 (163.000 en 1997, 176.000 en 1996, 176.000 en 1995 y 183.000 en 1994). Esto muestra la notable influencia del cerdo importado en la industria local. Por otra parte, el aumento de la faena de 1998 se puede relacionar con la mayor transparencia de la actividad, ya que no se registró un incremento del producto en el período. Los datos para 1999, según ONCCA (Oficina Nacional de Control Comercial Agropecuario) son los siguientes: faena total 2.500.711 cabezas, por lo que se estima una producción de 222.446 tn. (res con hueso), con un consumo total de 285.766 tn, las importaciones rondarían las 63.320 tn. y un consumo aparente de 7,8 kg/hab/año.

Tradicionalmente, el Mercado de Hacienda de Liniers era el formador de precios del sector. A partir de Agosto de 1995, por resolución SAGPyA N° 57/95 se adoptó una nueva forma de comercialización, el pago por magro. Desde el año 1996, el Sistema de información de Precios Porcinos (SIPP) publica las cotizaciones en los diarios más importantes del país y en la página Web de la SAGPyA. Con el objeto de dar transparencia al , la Oficina Nacional de Control Comercial Agropecuario (ONCCA) realiza el relevamiento de datos , de aporte voluntario, por parte de los frigoríficos, usuarios y productores de cerdo.

El pago "por magro" establece un precio base para la media res que contenga un 44% de tejido magro, penándose o bonificándose sobre el mismo. El objetivo es mejorar la pira nacional promoviendo la adopción de tecnología y genética de avanzada.

Para el productor significa lograr un precio mayor por su producto y para el industrial, carne de mejor calidad. Las categorías que se negocian como "magro" son cachorros, capones y hembras sin servicio. Los lechones, cachorros parrilleros, padrillos, torunos y chanchas se comercializan a través del sistema en pie o al gancho. En 1998, la modalidad por "magro" se realizó en 12 frigoríficos habilitados por el SENASA.

Estos establecimientos cuentan con un servicio cuentan con un servicio de clasificación y tipificación de reses, la tarea es realizada por operadores capacitados por el ONCCA: Senasa registra 68 mataderos de porcinos habilitados. Además, existen otros con habilitación provincial y/o municipal. Los establecimientos utilizan aproximadamente el 70% de la capacidad instalada. La localización de los mataderos habilitados por Senasa es la siguiente: el 37% en la Provincia de Santa Fé, el 20% en Buenos Aires y el 12% en Córdoba.

El sector cuenta con 250 fábricas de chacinados. El 36% de las empresas chacinadoras se localiza en el Gran Buenos Aires; el 33% en Capital Federal; el 17% en la Provincia de Buenos Aires, el 7% en Santa Fé y el 5% en Córdoba. Las empresas más importantes son: Paladini, Tres Cruces, Quickfood, Pork-Ind SRL, San Carlos, Rafaela, San Sebastián, La Piamontesa, Ferrari, Riosma; Uncoga, Chivilcoy, La Pompeya, Los Calvos, Recreo, Tellier, Lomsicar, Frigorífico Buenos Aires y Rydans.

A pesar de la frágil relación de los últimos años entre el productor y la industria, la tendencia actual es hacia la integración vertical. Esta nueva forma de organización sectorial favorece, además, la innovación tecnológica y la adopción de genética avanzada. Empresas como "SIP SA" y "DOINA" están integradas en todos los eslabones de la cadena productiva , desde los insumos para la producción primaria hasta la industria y la distribución. "SIP SA" comercializa cortes de carne fresca con marca "Magret". También la incipiente "Pormag", que pertenece a un consorcio integrado por productores cordobeses. Algunas firmas dedicadas a la producción de carnes y chacinados registran importantes inversiones: Doina SA; la española Campo Austral en la elaboración de fiambres; Dehesa SA, en mejoramiento genético del cerdo, capacitación y asesoramiento para el productor.

Durante 1996 se importaron 26.563 toneladas (equivalente a unas 38.000 toneladas de res con hueso en 1995 y en 1996 unas 61.000 toneladas), entre carnes (50%) y chacinados (50%), el 51% de Brasil, el 18% de Dinamarca, el 10% de Italia, el 9% de Chile, el 6% de España y el 6% de otros países.

Los volúmenes importados representaron, en 1998, el 55% de la producción nacional. Ingresaron más de 70.000 tn. De productos de origen porcino, registrándose un aumento del 25% con respecto a 1997. El valor de las compras externas superaron los \$140 millones, registrándose una disminución del 3% con relación al año anterior.

La caída del precio CIF fue como consecuencia del ingreso de nuevos oferentes como Canadá, Dinamarca y Chile, con mejores precios que Brasil, nuestro habitual abastecedor. El 75% del total importado corresponde a materia prima para industria, se trata de cortes de jamón, paleta y tocino con destino a chacinados. Los principales países abastecedores fueron Brasil 64%, Chile 16%, Dinamarca 6%, Canadá 5%, etc.

El 18% de los productos elaborados importados corresponde a jamón cocido, crudo, paleta y panceta. Los principales proveedores fueron Brasil 60%, España 17%, Italia 15%.

El resto de las importaciones son productos terapéuticos, grasa comestible, cueros y gelatinas.

A partir del 1° de octubre de 2000, las autoridades nacionales por intermedio de una resolución del Ministerio de Economía, fijaron un arancel extra Mercosur del 35% para las carnes frescas y congeladas porcinas, que permitieron frenar la importación de productos subsidiados de Dinamarca, Estados Unidos y Canadá.

Gran parte de la materia prima, como vemos, se importa del Brasil, lo que indica que en el cerdo el MERCOSUR no nos favorece, aunque el stock mínimo para el auto abastecimiento es de 5.000.000 de cabezas. Esto se debe a que en muchos casos, es más barato importar debido a los costos de producción, fundamentalmente del principal insumo que es el maíz que incide en más del 50% del total de los costos de producción.

**Evolución de las existencias de ganado porcino (en miles de cabezas)**

1974		1981		1982		1986		1988		1999	
Prov.	Partido	Prov.	Partido	Prov.	Partido	Prov.	Partido	Prov.	Partido	Prov.	Partido
1193,7	10,1	1242,8	10,3	906,2	9,1	775,0	4,9	861,1	8,3	S/d	S/d

Fuente: Depto. Economía Agraria. Dcción. de Economía, Planeamiento y Desarrollo Agropecuario. Ministerio de Asuntos Agrarios

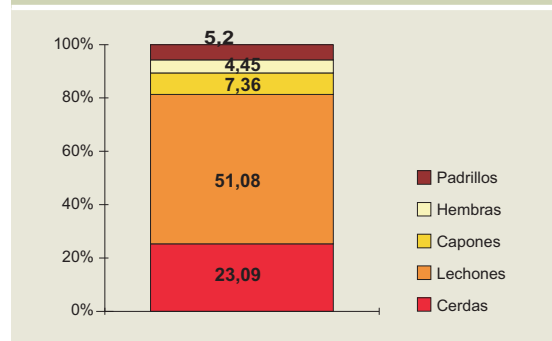
**Existencias Porcinas Clasificada por sexo y edad (en miles)**

Categorías	1974		1981		1982		1988		1999	
	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.
Cerdas	216,5	2,9	271,6	3,2	164,9	2,9	-	-	-	-
Lechones	696,8	5,6	719,6	5,7	490,1	4,6	-	-	-	-
Hembras s/ser.	60,4	0,23	56,5	0,36	54,6	0,4	-	-	-	-
Capones	189,7	0,49	169,9	0,52	174,2	0,47	-	-	-	-
Padrillos	30	0,92	25	0,53	22	0,47	-	-	-	-
Total	1193,6	10,1	1242,7	10,3	906,18	9,1	-	-	-	-

Fuente: Informe Agropecuario. Ministerio de Asuntos Agrarios, Provincia Buenos Aires

La cuenca porcina por excelencia de la provincia de Buenos Aires la integran 12 partidos que superan las 20.000 cabezas (Pergamino, Colón, Rojas, Salto, General Arenales, Junín Chacabuco, General Viamonte, 9 de Julio, Bragado, 25 de Mayo y Saladillo), cubriendo un arco continuo a una distancia de 200 a 400 Km. de la Capital Federal, con epicentro en la zona maicera (General Arenales es el mayor productor de cerdos con más de 50.000 cabezas y también de maíz), que en su conjunto reúnen el 48% de la existencia porcina provincial.

**Evolución de la producción lechera argentina en los últimos años**





En la provincia se ha venido produciendo una disminución paulatina de los stock, del ganado porcino, tanto que hoy cuenta con un 72% de los animales con los que tenía hace veinte años.

Si analizamos su composición por sexo y edad, en la provincia el 6% son hembras sin servicio, el 54% son lechones, el 3% son cerdos padres, el 18% son cerdas, y el otro 19% son capones. La raza predominante es la Duroc Jersey, sucediéndole la Hampshire y la Criolla. En Rauch las proporciones no varían considerablemente de las realizadas en 1.974, observándose que para 1982 los lechones eran el 51,08% del total, las cerdas el 23,09%, los capones el 7,36%, las hembras sin servicio el 4,45% y los cerdos padres el 5,2%.

### **Analisis FODA de la ganderia porcina Argentina**

#### **Fortalezas**

- Regiones óptimas para la actividad porcina.
- Coincidencia en la localización de las zonas de producción de maíz y de porcinos.
- Tendencia a formar asociaciones de productores.
- Incremento de la integración vertical en todos los eslabones de la cadena.
- Múltiples beneficios de la tipificación de carne porcina por magro: para el productor, el logro de mejores cotizaciones según el contenido muscular, para el industrial, mayor rinde y mejor calidad de la materia prima y para el consumidor, carne con menor contenido calórico y colesterol.
- Mayores inversiones extranjeras en el sector.

#### **Debilidades**

- Graves dificultades en la comercialización (mercado informal)
- Baja eficiencia productiva en la actividad primaria.
- Escasa adopción de tecnología en plantas industriales.
- Elevados volúmenes de importación, con tendencia a sustituir la materia prima local.
- Frágil vinculación productor-industria que genera ineficiencias en el sistema. Limitada promoción de las bondades de la carne porcina.
- Tendencia a la sustitución de las carnes rojas por productos avícolas.
- Escasa oferta de diferentes cortes de cerdo y productos elaborados o semi-listos.
- Plazos de pago largo para el productor primario y para la industria, por parte de los supermercados
- Escaso acceso de la producción nacional a los principales países consumidores por restricciones sanitarias (Unión Europea).

#### **Oportunidades**

- Moderado crecimiento de la economía mundial, en particular de los países emergentes del sudeste asiático y del Japón, cuyos mercados se mostraron más dinámicos en los últimos años en cuanto a la demanda de carne porcina.
- Desmantelamiento de los mecanismos proteccionistas y de subsidios a las exportaciones de productos agropecuarios, en el marco de los compromisos contraídos por los países de la Ronda Uruguay del GATT/OMC.
- Profundización de los esquemas de integración regional: Mercosur + Chile, NAFTA, etc.
- Mayor canalización de ventas a través de los supermercados.
- Cambios en los gustos y preferencia y una mayor tendencia al consumo de carnes magras.

### Amenazas

- Presencia de países productores eficientes (EE.UU, Dinamarca, Canadá, Brasil), con una basta experiencia exportadora y reconocimiento en el mercado mundial por sus productos (calidad y disponibilidad de materia prima y productos elaborados).
- Mayor agresividad comercial de países competidores (EE.UU, Canadá, U.E y Brasil).
- La creciente participación de carne importada en el mercado doméstico, con presunción de haber sido producida y/o comercializada con el apoyo de subsidios directos e indirectos, impone condiciones de competencias desleal con la producción nacional, y restringe su desarrollo.
- Costos elevados de los servicios, por ejemplo: transporte, comunicaciones, energía, etc.
- Debilidad institucional de los organismos estatales responsables del contralor sanitario e impositivo como el SENASA y la AFIP, así como la de aquellos vinculados a la investigación y desarrollo y la extensión como INTA e INTI.

### Ganado Lanar

A principios de siglo nuestro país era el primer productor de ovinos de América del Sur y contaba con 70 millones de cabezas, el 80% de las cuales estaba concentrado en la provincia de Buenos Aires. En 1950, a mediados de siglo, el stock era de 50 millones de cabezas. En 1996, según la Encuesta Nacional Agropecuaria, el stock ovino se calculó en 14,3 millones de cabezas, cifra que contrasta con los más de 20 millones de cabezas tanto de Uruguay como de Brasil. Los últimos datos disponibles, nos muestran que para 1997 las existencias ovinas en el país disminuyeron un 7,9% con respecto al año anterior, sumando unas 13,2 millones de cabezas; mientras que para 1.999 se aprecia una recuperación del stock (aunque este podría estar abarcado por la tolerancia de la muestra en la encuesta, situación que se dilucidará en próximos relevamientos), que alcanza los 13,7 millones de cabezas .

Y contrariamente a lo que se indicó más arriba para principios de siglo, hoy la provincia de Buenos Aires concentra sólo el 14,1% de las existencias nacionales (por debajo de Chubut 29,8%; Santa Cruz 15,1%; y seguido de Río Negro 11,7%).

La cantidad de animales esquilados en el país en 1.997 fue de 11,4 millones, con una producción en lana de 45.199.745 kg.; y en 1.999 de 11,1 millones con una producción de 45.267.352 kg.. En tanto que en la Provincia de Buenos Aires el número de animales esquilados fue para 1.997 de 1.648.500, con una producción de 6.761.054 kg. (tercera productora del país, después de Chubut y Santa Cruz, y seguida por Río Negro) y para 1.999 de 1.603.600, con un rinde de 6.146.950 kg. (cuarta productora en lana luego de las cuatro provincias indicadas).

La única cuenca lanera de la provincia de Buenos Aires la integran unos 16 partidos del centro y sur de la misma (Olavarría, Tapalqué, Azul, Rauch, Ayacucho, Coronel Suárez, General La Madrid, Benito Juárez, Tandil, Torquinst, Coronel Pringles -el mayor productor con más de 350.000 cabezas- Gonzales Chaves, Coronel Dorrego, Laprida, General Pinto y Patagones), aportando con el 61% de la producción provincial.

La tendencia decreciente en la cantidad de ganado lanar, a nivel nacional, es también notable tanto a nivel provincia como partido: en los últimos 25 años en la provincia se redujo en un 82% de la existencia original (10.846.700 ovinos en 1974 y 1.934.368 ovinos en 1999). En Rojas, para el mismo período (1974-1999) se observa también una disminución del 82 %, contando en 1974 10.000 cabezas, y con 1737 cabezas en 1999.

En virtud de no haberse podido conseguir registros actuales de las existencias ovinas de Rauch, se podrían estimar las mismas analizando las tendencias manifestadas a nivel provincial. Si nos guiamos por lo sucedido en la provincia, como se indicó, las existencias parecen haberse incrementado con respecto a 1.997, aproximadamente un 2%.

**Evolución de las existencias de ganado lanar (en miles de cabezas)**

1974*		1981		1982*		1986*		1988**		1999	
prov.	part	prov.	part	prov.	part	prov.	part	prov.	part	prov.	part
10.846,7	311,5	7.418,8	269,5	6.356,8	227	5.459,3	232,2	4.527,3	155,6	1.934,4	S/d

Fuente: \*Encuesta Agraria. Ministerio de Asuntos Agrarios. Provincia de Buenos Aires 1986. \*\* CNA. 1988.

**Existencias clasificadas por sexo y edad (en miles de cabezas)**

Categorías	1974		1981		1982		1988		1999	
	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.
Ovejas	6139,4	185,3	4155,2	146,8	3442,3	120,8	--	--	--	--
Corderos	2044,9	58,5	2026,5	87,9	1671	73,1	--	--	--	--
Borregas	1215,1	28,9	488,3	13,5	495,9	13	--	--	--	--
Borregos	777,1	21	302,3	6,6	340,8	7,9	--	--	--	--
Capones	336,9	8,9	217,6	6,8	197,5	5,1	--	--	--	--
Carneros	333	8,7	228,6	7,7	209,1	6,9	--	--	--	--
Total	10846,6	311,5	7418,8	269,5	6356,7	227	4527,3	--	--	--

Analizando su composición por sexo y edad (datos de 1982, MAA)5, vemos la siguiente composición:

El 53,2% son ovejas (E.N.A. '99: 61,7% de ovejas en la provincia y el 54,6% en el país),

El 32,2% son corderos (provincia: 17,2%, país 12,1%).

El 5,7% son borregas (provincia: 8,9%, país: 11,3%).

El 3,4% son borregos (provincia: 4,9%, país 7,1%).

El 2,2% son capones (provincia: 3,1%, país: 10,8%).

El 3% son carneros (provincia: 3,7%, país: 3,3%).

Razas	1960		1975		1982		1988		1999	
	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.
Lincoln	8795,1	168,3	3761,2	93	2069,1	47,2	-	-	-	-
Corriedale	6696,7	91,9	5309,6	169,9	3166,1	119,9	-	-	-	-
R. Marsh	1406,1	92,6	934	81,3	634,8	58,6	-	-	-	-
M. Australiano	550,2	1	552,5	1,2	356,5	0,4	-	-	-	-
Cabeza Negra	-	-	-	-	43,7	0,04	-	-	-	-
Otras	1596,4	32,2	113,8	1,4	86,2	0,78	-	-	-	-
Total	19044,5	386	10671,1	346,8	6356,7	227	4527,3	-	-	-

Por otra parte, si analizamos la composición por razas:

El 52,08% es Corriedale (provincia: 32,6%)

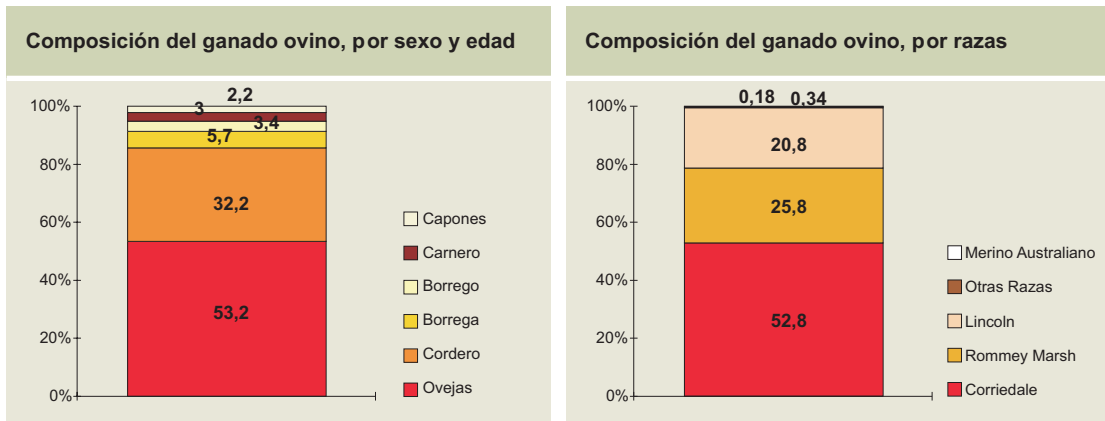
El 20,8% es Lincoln (provincia: 49,8%).

El 25,8% es Romney Marsh (provincia: 10,0%)

El 0,18% es Merino Australiano

El 0,02 es Cabezas Negras

El 0,34% son otras razas.



**Escala de tamaño, según número de cabezas**

Cabezas	Total	(-)50	51-150	151-400	401-700	701-1000	1001-2000	+2000
EAPS	630	95	219	219	63	16	13	5
Cabezas	155.661	2.845	22.212	55.174	31.133	12.684	16.251	15.364
Promedios	247,1	30,0	101,4	251,9	494,2	792,7	1250,1	3072,8

Fuente CNA 1998

De acuerdo al Censo Nacional Agropecuario 1988, las 155.661 cabezas de ganado lanar de Rauch se distribuyen en 630 establecimientos, de los cuales 69,5% de los mismos tiene majadas entre 51 y 400 cabezas. Por otro lado los promedios mayores de número de cabezas por majadas se dan en los establecimientos más extensos.

De acuerdo a los datos aportados por la Municipalidad de Rauch, existen en ese partido las siguientes cabañas de producción de ganado ovino:

Cabañas	Sup.	Cantidad de Animales	Ubicación	Antigüedad	%Par.	Destino	Razas
La Alcira	88 has	40 carneros 100 ovejas	Ctel. II	53 años	90 %	V/Part.	S/d
San Pedro	134 has	80 carneros 20 ovejas	Ctel. III	20 años	90 %	Exp/Vta	S/d
San Nicolás	220 has	- 100 Ovejas	Ctel. II	16 años	90%	Exp/Vta	Corriedale

**Perspectivas para la producción ovina (lana, tambo, carne)**

El ovino es ponderado por su rusticidad, sobriedad y mansedumbre, tratándose de una actividad en la cual el costo de la mano de obra tiene un papel relevante (y al igual que lo que sucede con casi toda la producción agropecuaria, este costo es superior al que registran los principales países competidores).

El rinde estimado de la zona para el caso de vellón entero en la zafra de primavera, es de unos 3,0-3,3 kg. por zafra lanera (otro 1,5-1,0 kg. se suma en la zafra de otoño) contra los 4,2-4,4 kg. de la Patagonia en una zafra; y la cantidad de animales promedio por hectárea no supera los 4, con un máximo de 6, contra un animal cada 5 has. de la Patagonia. Además el precio de la lana oscila en los 1,4 \$/kg. de lana sucia, que asciende a 6-7\$ por kilo lavado y clasificado; sin embargo pueden obtenerse otros ingresos claramente diferenciados como corderos, cueros, lácteos, etc.

La contracción constante de la industria textil nacional, los costos crecientes de los insumos, servicios e impuestos (como la retención a las exportaciones que le produjeron al sector una quita en el precio de la lana sucia del 35% como promedio de los últimos 40 años), hicieron que mientras la producción mundial de lanas creciera en los últimos 50 años de 1.700.000 toneladas a 3.000.000, la producción Argentina, que exporta más del 75% de lo que produce (la mayoría con valor agregado), se redujo en 50 años, de 226.000 a 150.000 ton. en 1983/84, a 138.000 toneladas en 1989/90, 125.000 ton. en 1990/91, 110.000 ton. en 1991/92, 103.000 ton. en 1992/93, 88.000 ton. en 1993/94, 80.000 ton. en 1994/95, 70.000 ton. en 1995/96, 68.000 ton. en 1996/97, 62.000 ton. en la zafra 1997/98 y 69.643 ton. en la zafra 1999/2000.

Durante el período julio-abril de la zafra 1998/1999, las exportaciones alcanzaron las 40.933 toneladas de lana en base sucia, mientras que sólo se alcanzaron las 28.527 toneladas en peso efectivo. Estas cifras denotan una disminución del 13,7% respecto a igual período de zafra anterior<sup>6</sup>. Del total de lana exportada, el 48% correspondió a lana sucia; el 19,5% a lana lavada y el 32,5% a lana peinada. Para la zafra 1999/2000<sup>7</sup> se registra una exportación de 22.409 toneladas de lana sucia (con un máximo exportado en 1994 de 52.987 ton.), 13.941 toneladas de lana limpia, 30.696 toneladas de lana peinada y 2.597 toneladas por otros conceptos.

En 1999, según la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación se exportó el 51,28% a la Unión Europea, el 1,46% a Taiwán, el 9,7% a América Latina, el 0,28% a la India, el 24,84% a China, el 4,17% a Japón y el 8,26% restante a compradores menores. Los principales países de destino de nuestras lanas son China, Alemania e Italia; juntos concentran el 55% de las exportaciones totales.

En este achicamiento de las exportaciones tuvieron que ver fenómenos climáticos en la Patagonia Continental como sequías, grandes nevadas o la erupción del volcán Hudson, y tuvo que ver también el comportamiento del mercado internacional, donde grandes compradores de antes como Rusia y China, o están ofreciendo bajísimos precios, o no participan como antes en el mercado, y los grandes exportadores y formadores de precios como Australia y Nueva Zelanda ahora están reduciendo sus imponentes stocks y recién en 1994 se impusieron cronogramas fijos para su liquidación. China, no obstante vuelve a generar un mayor requerimiento en 1996, junto a Europa Occidental y Japón.

Por otro lado, la merma tiene causas también regionales que sumar, pues estos campos, de un costo alto por hectárea, tienen la posibilidad de alternar con otro tipo de explotación, en contraste con el sur patagónico donde las fuertes restricciones del ambiente definen que la cría de ganado ovino sea la actividad agropecuaria predominante o casi exclusiva.

La paulatina merma en la cantidad de lanares se termina de explicar si consideramos que aún no existe la explotación cárnica, ni una promoción del hábito, ni una explotación tampera generalizada. También la actividad ovina tiene el inconveniente de necesitar mas mano de obra que otras empresas ganaderas, y la facilidad con que se realiza el hurto de animales.

En cuanto a la actividad tampera, el tambo ovino en la provincia de Buenos Aires hoy no pasa de una decena de productores, pero vale la pena el análisis de la experiencia en la búsqueda de consolidar una cuenca lechera con una cantidad aceptable y calidad homogénea que pueda competir en el mercado. Para esto será necesario formar a los productores, conocer la producción vegetal de las distintas zonas de la región susceptibles de ser explotadas para determinar la carga animal óptima y las necesidades de suplementación, realizar el control productivo de los animales en ordeño para poder emprender un plan de mejora de las razas autóctonas o decidir el

<sup>6</sup> Revista Panorama Ganadero. SAGPyA. N° 6. Junio, 1999.

<sup>7</sup> Boletín de la producción ovina. Dirección de Ganadería. Julio del 2000.

cruzamiento con razas productoras de leche capaces de adaptarse al ambiente, lograr un producto de calidad higiénico-sanitaria con garantía institucional y perfectamente diferenciable, conocer los canales posibles de comercialización e identificación de las preferencias de los consumidores.

No obstante, algunas comparaciones vuelven interesante el análisis: una hectárea con buena pastura y óptimo manejo del rodeo puede alojar a 25 ovejas, y una oveja pura puede dar hasta 4 litros diarios de leche, mientras que una cruce, hasta 1<sup>1/2</sup> litro.

La raza utilizada es la Rommey Marsh para las ovejas (de buena aptitud lechera y condiciones maternas), con carneros de raza Milshschaf o frisona u ovejas y carneros frisones. Un tambo tipo considera 350 ovejas y 5 carneros, teniendo en cuenta que en la superficie que se alimenta una vaca Holando de 500-650 kg. que produce 30 litros de leche diarios, se pueden sostener entre 10 y 15 ovejas de 50 kg. que produzcan 3 litros de leche diarios (la edad del primer servicio para las borregas es a los siete meses, cuando tienen entre 30 y 35 kg.). Es necesario considerar un equipo de frío y de ordeño mecánico con cuatro bajadas, galpones y sala de ordeño.

Se pueden producir tres tipos de queso, según su textura y grado de maduración:

Los de pasta blanda, con un período de maduración corto y de consumo fresco para los que se requieren 10 litros por kilo (petit suisse, crema, mozzarella o cuartirolo).

Los de pasta semidura, con 220 días de maduración y cocción, para los que se requieren 7 litros por kilo (pategrás, holanda, fontina). Y los de pasta dura, con un largo período de maduración y para los que se requieren 8 litros de leche por kilo de queso (sbrinz, sardo, reggianito o provolone).

Los quesos de oveja mundialmente célebres son roquefort francés, el manchego español, el feta griego y el pecorino italiano.

Los principales países productores son los ribereños del mar Negro y del Mediterráneo, Sudán, China y Somalia y en América es Bolivia, con el 80% de la producción regional.

Y los principales importadores son los países de Medio Oriente con una demanda insatisfecha de un millón de kilos por año, Nueva Zelanda, Estados Unidos y Canadá. Según estimaciones de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación), en el mundo se ordeñan unos 40 millones de ovejas que producen 9 millones de toneladas métricas de leche al año.

Por último es interesante considerar la producción de carne ovina: hace 20 años se exportaban 60.000 toneladas de carne, y en 1995 no superamos las 7.000, aunque por ejemplo, el cupo anual de la Unión Europea para carne ovina argentina es de 23.000 toneladas por año. La U. E. compra el 55% de nuestras exportaciones de carne ovina y Brasil el 39%.

Hoy, el 50% del flujo mundial de carne ovina es importado por la Unión Europea, EE.UU. importa el 15% del total y Sudáfrica el 10%. Además los países árabes, Oriente y Brasil en el MERCOSUR son demandantes.

Si comparamos las exportaciones efectuadas durante el período enero-abril de 1999, con respecto al mismo período del año anterior observamos una reducción en el total exportado del 56%, destacándose Italia, que disminuye su participación en las exportaciones en un 41%. A pesar de ello, los principales destinatarios en este período analizado son Italia y España, con un 47% y un 53% respectivamente.

La variación de las exportaciones de carne ovina en Kg. netos, siempre refiriéndonos al mismo período, varían de 279.662 kg. netos en el año 1998 a 192.689 kg. netos en 1999. Esto significa una disminución del 31%.

Ya en 1989 la cantidad de cabezas faenadas para exportación había caído a 933.000 sobre un volumen total de cabezas faenadas de 5.277.777 por año; mientras que en 1993 la cantidad total de cabezas faenadas fue de 3.294.513, registrándose volúmenes exportados de 560.067 cabezas, en 1994 la cantidad total de cabezas faenadas fue de 1.059.263, en 1995 de 547.948 y en 1996 de 523.953.



Con referencia a las importaciones, nuestro país importó en 1998 un total de 1.309.788 kg. de carne ovina, las cuales, teniendo en consideración el primer cuatrimestre de 1999, disminuyeron con respecto al mismo período que para el año anterior (mientras que en el período enero-abril de 1998 las importaciones de carne ovina fueron de 135.879 kg., las de 1999 para el mismo cuatrimestre fueron de 100.586 kg).

Estas importaciones procedieron de Uruguay, Chile, Nueva Zelanda y Brasil.

Existe un aumento mundial en el consumo de carne ovina, sin embargo, para poder competir y ocupar esos nichos compradores, es necesario mejorar las cruza, faenar los animales en la edad ideal para no aumentar el volumen de grasa, ofrecer cortes con buen packaging y consolidar "marcas" regionales identificadas con la buena calidad. Un programa de la SAGPyA, interesante de analizar es el de "Carne Ovina Patagónica", definido como una estrategia conjunta del Estado, los frigoríficos y los productores, para transformar un commodity en un speciality con alto valor agregado, con aplicación de tecnología innovadora y respaldo a la promoción y a la comercialización, orientado al mercado exportador, pero también al mercado interno.

En el marco de los 82 kg. per cápita de carne en general, que se consumen en la Argentina (llegó a 113 en 1981), el consumo interno de carne ovina es ínfimo comparado con los 52 kg./hab./año de carne vacuna de 1996 (que en 1990 fue de 71 kg., de 86 kg. en 1980 y de 84 kg. en 1970) o contra los 23 kg. que hoy se consumen en Brasil, los crecientes 20,1 kg./hab./año de carne aviar de 1996 (12,6 kg. en 1986, 10,8 kg. en 1990, 17,5 kg. en 1992, 19,8 kg. en 1994) y hasta los 6,6 kg./hab./año de carne porcina (que aumentó un 14% en 1993 respecto de 1992); ya que en nuestro país el consumo per cápita de carne ovina está estancado en 3,3 kg. por año, mientras en Nueva Zelanda se consumen 40 kg./hab./año, en Australia 24 y en Uruguay 17.

### **Análisis FODA (Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas) del sector ovino no patagónico**

#### **Fortaleza**

- Producción de tipo extensiva, mayormente pastoril.
- Aptitud para la diversificación e intensificación dentro de la misma especie: carne-lana -leche.
- Producción de muy buena complementación con la ganadería vacuna, la agricultura y la forestación, y muy apta para ser utilizada para el control de malezas arbustivas.
- Característica de la especie que permite la formación rápida de majadas y alta producción de carne/unidad de superficie/unidad de tiempo.
- Especie rústica de gran adaptación a ambientes con restricciones.
- Carne con alto contenido de ácidos graso PUFA (de alta digestibilidad, adecuados para dietas de bebés y ancianos, que aumentan el colesterol "bueno")
- Lana. Fibra textil natural y renovable.

#### **Debilidades**

- Marcada reducción del stock ganadero y de la producción y exportación de lana y carne.
- Desarticulación y desintegración de la cadena de producción y agregado de valor (horizontal y vertical)
- Gran parte de la producción primaria en sistemas no comerciales, de subsistencia o en "no sistemas de producción"
- Gran parte de la producción se produce, faena y comercializa en el mercado informal.
- Desinversión en infraestructuras y recursos específicos para la producción.

- Falta de adopción tecnológica y bajos niveles de productividad.
- Algunas cualidades de la res y de la carne inconvenientes a las exigencias del consumidor: alto grado de fusión, cortes con hueso.
- Oferta de la carne no satisface a las necesidades actuales de la demanda por inadecuada oportunidad, uniformidad, calidad.
- Falta de calidad de lanas.
- Desatención de factores de la producción (genética y manejo) que hacen a la producción de carne.
- Falta de orientación y educación: ineficaces e insuficientes sistemas de difusión de información, capacitación y de extensión e insuficiente capacitación en los diferentes niveles de la cadena de agregado de valor y en los proveedores de servicios.
- Industria de la carne obsoleta, con falta de flexibilidad y falta de innovación, heterogénea.
- Sector industrial textil nacional debilitado y en crisis.
- Falta de desarrollo tecnológico, normativo y de mercado de la actividad de tambo ovina.
- Presencia de enfermedades: brucelosis, sarna.
- La característica de la actividad exigen la presencia permanente del productor o encargado.

### **Oportunidades**

- Medio agroecológico en muchos sectores de la provincia y del país muy aptos para la producción ovina.
- Tecnología disponible para incrementar ampliamente la productividad.
- Demanda a nivel mundial de productos sanos, de calidad, producidos en forma natural, ecológicos.
- Crecimiento de la economía mundial y en particular de los países del sudeste asiático, que tienen alto potencial de demanda de carnes.
- Gran mercado potencial consumidor de carne ovina en los grandes centro urbanos del Mercosur.
- Disminución de stock de lana y de las existencias ovinas de los países productores/ exportadores.
- Posible incremento en el largo plazo del consumo de lana de los países emergentes, - principalmente de los países del sudeste asiático.
- Tendencia mundial al desmantelamiento de las políticas de subsidios.
- Profundización de las políticas de integración del Mercosur.
- Países del Mercosur con importante sector ovino.
- Creciente demanda por políticas tendientes a reducir la pobreza y mejorar la calidad de vida de la población.

### **Amenazas**

- El problema de la fiebre aftosa, limita la colocación de carnes en el exterior.
- Cambios en el gusto del consumidor que provoca la utilización de prendas con un menor porcentaje de lana.
- Lana cara en relación con otras fibras.
- Tendencia a la disminución de los precios de los commodities en el largo plazo.
- Barreras pararancelarias: los altos estándares ambientales exigidos a los derechos de las industrias de la U.E impedirán la exportación de lanas con residuos químicos, impurezas o de lanas sucias de bajo rinde al lavado.
- Disminución del consumo de carnes rojas en los países desarrollados (principalmente por el problema de la vaca loca).

- Carne cara en relación con otras (vaca, aviar, etc)
- Algunos aspectos del marco macroeconómico nacional desfavorable para el sector: evasión fiscal, esquema tributario de alta carga fija para el agro, competencia desleal, debilidad de los organismos de control, insuficiente infraestructura de apoyo a la producción, comercialización y social en el medio rural.

### Ganado Equino

La Argentina se ubica cómodamente como segundo exportador de carne equina con una participación del 20%, luego de los Estados Unidos (30%), y seguida por Canadá (11%) y por Brasil, Australia y Uruguay; siendo la Unión Europea que concentra el 90% del volumen exportado (en particular Holanda, 50%, seguida por Francia y Bélgica, 30% en conjunto) el principal comprador.

El volumen total de exportaciones mundiales alcanzó un techo de 280 mil toneladas en 1984 aunque en 1992 eran 143.227 toneladas con 27.213 exportadas por la Argentina creciendo más de un 10% hasta 1994.

#### Evolución de las existencias de ganado equino (en miles de cabezas)

1974		1981		1982		1986		1988		1999	
prov.	part	prov.	part.	prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Part.	Prov.
550.741	9573	501.352	9272	465.675	9850	370.120	7881	414.996	7214	S/d	S/d

Fuente: \*Ministerio de Asuntos Agrarios de Bs. As. Dcción de Economía. \*\*Censo Nacional Agropecuario 1988

#### Existencias clasificadas por sexo y edad (en miles de cabezas)

Categorías	1974		1981		1982		1988		1999	
	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.	Prov.	Part.
Yeguas	183,9	3,3	164,7	3,2	158,7	2,9	-	S/d	S/d	S/d
Potrancas	43,3	0,95	47,7	0,75	84,4	1,4	-	S/d	S/d	S/d
Potros	69,8	1,1	76	1,3	-	-	-	S/d	S/d	S/d
Caballos	243,6	4,2	201,8	1,3	210,6	5,2	-	S/d	S/d	S/d
Potrillos	9,9	0,14	10,9	0,18	11,8	0,18	-	S/d	S/d	S/d
Total	550,7	9,5	501,3	9,2	465,6	9,8	414,9	S/d	S/d	S/d

Fuente: \*Ministerio de Asuntos Agrarios de Bs. As. Dcción de Economía. \*\*Censo Nacional Agropecuario 1988

La composición por sexo y edad para el partido durante el año 1982, determina que:

El 52,88% son caballos (provincia: 45,2%).

El 30,4% son yeguas (provincia: 34%).

El 14,82% son potrancas y potros (provincia: 18,1%).

El 1,9% son padrillos (provincia: 2,5%).

La existencia ganadera provincial no llegaría a las 400.000 cabezas y si bien no existe una cuenca delimitada en la provincia de Buenos Aires, de los partidos que superan los 7.000 animales, el núcleo de concentración lo conforman Ayacucho (el más importante con más de 13.000 animales), Olavarría, Azul, Benito Juárez, Tandil, Rauch y Tapalqué, con extensiones hacia el este en Balcarce, Mar Chiquita y General Madariaga; y hacia el noroeste con Bolívar, 25 de Mayo, 9 de Julio, Lincoln, General Pinto y General Villegas. Otra pequeña cuenca la conforman Magdalena y Chascomús. En su conjunto aportan con el 35% del total provincial.

De acuerdo a los datos aportados por la Municipalidad de Rauch, existen en este partido los siguientes establecimientos dedicados a la actividad equina:

Haras	Sup.	Cantidad de Animales			Ubicación	Antigüedad	Destino	Razas
El Viejo José SPC	144 has	11yeg.	3 pad.	6 pot.	Ctel III	5 años	Carr/Polo	S/d
La Dominicana	129 has	25 yeg.	4 pad.	16 pot.	Ctel. XI	30 años	Carreras Cab.	S/d
Del Chapaleofú	391 has	17 yeg.	1 pad.		Ctel. XI	15 años	Turf/polo/salto	S/d
Avourneen	30 has	10 yeg.	-	-	S.Chacras	15 años	Carreras Cab.	S/d
Mutu-Bor	186 has	6 yeg.	1 pad.	5 pot.	Ctel. III	-	Carr/Polo	S/d
El Mojinete	70 has	40 yeg. 28 pot.	6 pad.	8 cast. en am.	-	81 años	V/ Macho Rep. hembras	Raza Criolla

### La Apicultura

La Argentina es el tercer productor mundial de miel, luego de China y EE.UU (en ese orden). Nuestro país está primero en el ranking de los países exportadores, desde 1997, seguido por China y ocupando México la tercera posición, estos tres países suman algo más del 50% de las colocaciones totales.

La producción nacional de miel creció un 40% desde 1993 como consecuencia del mayor número de colmenas y del mejoramiento de la productividad.

Sin embargo, teniendo en cuenta la tendencia creciente del sector en la Argentina, y las posibilidades ecológicas que indican que el potencial no explotado es mucho, es posible esperar la persistencia y el crecimiento del país en la conformación del mercado internacional, pues los principales competidores (China y Méjico), están encontrando serias limitaciones en la producción primaria, con baja calidad y alto precio, y no se espera un cambio de tendencia en el futuro inmediato, muchos piensan que en el próximo siglo China dejará de ser un exportador.

#### Producción de miel de los países más importantes (en miles de toneladas)

País	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Argentina	47	60	64	70	57	75	75
Canadá	32	31	32	30	25	29	33
China	193	176	177	178	147	150	140
México	51	48	41	49	48	46	56.5
Rusia	236	49	44	44	44	S/d	S/d
Estados Unidos	90	104	98	95	89	90	89

Fuente: Dirección Nacional de Alimentación en base de datos de USDA y FAO..SAGPYA.

En el país, con cinco provincias líderes: Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos y La Pampa según datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación se estima existen unas 25.000 explotaciones que reúnen 2.500.000 colmenas en el año 1997, 1.500.000 en 1991 según el Departamento de Estado de Agricultura de los Estados Unidos y 966.000 colmenas según el Censo Nacional Agropecuario de 1988. La oferta de materias primas se encuentra muy atomizada. Sólo el 3% de los apicultores cuenta con más de 500 colmenas El 12% tiene entre 350 y 500, el 75%

entre 20 y 350 colmenas y el 10 % no alcanza a 20 colmenas. El rendimiento promedio anual es de 30-35kg/col/año. En algunas zonas de producción se registran cosechas de 60-70kg/col/año, similares a las más altas del mundo. La provincia de Buenos Aires concentra más del 50% de la producción de miel y registra los mayores rendimientos por colmena.

Se produjeron en el país unas 60.000 toneladas en 1993, 64.000 toneladas en 1994, 70.000 toneladas en 1995, unas 57.000 toneladas en 1996, unas 75.000 toneladas para 1997 y 1998 y está estimado para 1999 alrededor de 85.000 toneladas., cifra que viene creciendo sistemáticamente mientras que la demanda de miel en el mundo crece a un ritmo del 3% anual, hecho auspicioso, teniendo en cuenta que la Argentina exporta el 90% de lo que produce.

En los años '60 y '70 las exportaciones tenían un promedio de 20.000 ton., en 1986 se exportaban 30.000 toneladas, en 1992 casi 55.000 toneladas, en 1993 54.000 ton., en 1994 61.300 ton., en 1995 61.800 ton., en 1996 53.500 ton. y en 1997 se espera un piso de 65.000 toneladas exportadas, que a U\$A 1.500-2.000/ton. a fines de 1996 (760 U\$S/tn a fines de 1994), significaron unos 90 millones de dólares de exportación ese año y significaron 108 millones en 1997 (sin considerar los beneficios a cultivos como el girasol, alfalfa, trébol y otras forrajeras y a frutales como el manzano, el peral, el cerezo y el almendro, por polinización).

El 90% de la producción nacional se destina a la exportación. Más del 95% se coloca agranel. En 1998, las ventas externas alcanzaron las 69.000ton., por un valor de U\$S 89 millones. El precio del producto a granel fue de U\$S 1,29/kg. La miel fraccionada se cotizó a U\$S 2,65/kg. En el primer cuatrimestre de 1999, las exportaciones disminuyeron el 2% en volumen respecto del mismo período del año anterior, y el 12% en valor debido a la caída del precio internacional del producto.

Son once países los principales compradores de miel: Alemania y Japón, en ese orden, seguidos por España, EE.UU., Singapur, Italia, Arabia Saudita, Países Bajos, Dinamarca, Portugal y Bélgica. La Argentina le vende a EE.UU., Alemania, Italia, España, el Reino Unido y Japón. De la producción exportada, algo menos del 70% va a Europa (37,4% a Alemania, 7,8% a Italia, 7,4% a España, 4,7% a Inglaterra e Irlanda), algo más del 30% va a EE.UU., y un 4% va a Japón.

Los países que mencionamos como fuertes consumidores e importadores de miel (el consumo mundial de miel creció un 21% en la última década, debido precisamente a la mayor demanda en Alemania, EE.UU. y Rusia) reúnen las condiciones ideales para orientar a esos mercados la comercialización de las mieles argentinas (y por qué no, locales), pues como contrapartida, el consumo interno es muy bajo ya que el 80% de la población argentina o no consume, o su consumo no supera los 250 gramos per cápita por año (contra los 800 grs. per cápita de España, los 1000 de Australia, Alemania, Estados Unidos y Suiza y los 2000 de Austria), lo que indica que alrededor del 95% de la producción nacional se exporta.

La miel Argentina es valorada por su color, aroma y características organolépticas, y demandada por el mercado mundial para consumo directo. La miel de exportación proviene, principalmente de la región pampeana. La del norte, más oscura y de sabor más fuerte, se destina en general, al mercado interno para consumo familiar y en pequeña proporción a la industria panificadora y a la elaboración de galletitas.

**Evolución de las exportaciones argentinas de miel**

Año	Ton	Mill.U\$S
1993	55.000	50,1
1994	62.300	53,6
1995	63.500	70,4
1996	53.000	89,7
1997	70.400	108
1998	69.000	89
Ene/Abril1999	28.100	32,6

Fuente: Dirección Nacional de Alimentación.. SAGPYA

En Argentina, el mercado interno está poco desarrollado. Las razones fundamentales son la falta de hábito de consumo, la fuerte competencia con el azúcar y el desconocimiento de las propiedades del producto, y de la calidad que se ofrece en la góndola. El consumo es aún muy bajo (220g/hab/año), si se compara con países como Japón, EE.UU o Alemania. En los últimos años, se registra una paulatina expansión del mercado interno, dada la mayor importancia que han cobrado los alimentos naturales. El mercado más importante para nuestro producto a granel fue tradicionalmente Alemania. A partir de 1996, EE.UU adquirió una importancia creciente. La imposición de cuotas para las compras del producto procedente de China, por parte del mercado norteamericano, facilitó el ingreso de mayores volúmenes de miel argentina. Los importadores de miel son generalmente países de alto poder adquisitivo, exigentes en materia de calidad. La demanda de los mismos no presenta variaciones importantes ante los aumentos de precios del producto. En este marco, la Argentina cuenta con ventajas competitivas debido a que sus niveles de calidad son superiores a las exigencias del mercado internacional.



Ver plano

El sector está integrado por 30 empresas exportadoras de diferente dimensión, que compran miel a productores y acopiadores. Las 6 primeras concentran el 60% del total colocado en el mercado externo. Las principales firmas exportadoras son: ACA 20%, Honey Max 12%, Nexco 8%, Radix 6%, CEASA 6%, Times 6%.

El 95% del volumen total exportado se vende a granel (tanques de 1 ton., tambores de 300 kg. y envases de 30 kg.), y es poliflora no clasificada, utilizada básicamente en mezclas, lo que si bien abarca un espectro más amplio de compradores externos, hace que el 95% pierda identidad y la rentabilidad sea más baja que la posible, a pesar de la escasez de pesticidas y abonos en nuestros campos que significan un producto orgánico de buena homogeneidad y color, en un mercado dispuesto a pagar más (hasta U\$S 2.000/ton.) por volúmenes considerables y constantes, fraccionados en frascos de vidrio (buen packaging), con marca, y si es posible monoflora. Incluso asociándose con cooperativas de productores poderosas y organizadas, como en España, con intenciones de producir emprendimientos conjuntos (joint ventures) de producción, fraccionamiento y comercialización. Hoy sólo el 3% de las exportaciones se realizan fraccionadas y envasadas en origen, y el principal comprador es Brasil.

La tipificación, como dijimos, es una técnica desarrollable y un factor que facilita la competencia e incrementa el beneficio. No es lo mismo, en un mercado exigente como el europeo, el precio de la miel milflores (mezcla de néctar y polen de unas veinte especies de plantas) que el de la miel de eucalipto o la de azahar (con al menos el 45% de su origen en esas flores) o la otras especies florales características de nuestro país como trébol, melilotus, alfalfa, algarrobo o cardo. Tampoco es lo mismo la calidad de la miel de la floración de otoño que la de primavera, más dulce y sabrosa, que siempre es mejor tipificar que mezclar y promediar.

El concepto de productor abarca hoy a quién puede identificar, clasificar y controlar el producto en todas las etapas económicas, desde su origen hasta la venta final. Además es necesario, que los productores estén organizados, que clasifiquen la miel, la fraccionen antes de exportarla y si es posible identifiquen la flora predominante (azahares, eucaliptos, alfalfa etc.) en la zona productiva, que existan controles y garantías de calidad y que los exportadores no realicen mezclas. Con estas medidas los consumidores identificarán la calidad de la Argentina (y eventualmente de las regiones que por sus variedades vegetales - cítricos, eucaliptos, etc.- consigan destacarse o ser identificadas) como país productor, no sólo de miel (que además tiene múltiples presentaciones: natural, pasteurizada, homogeneizada, líquida, mezcla, crema, etc.), sino de propóleos, jalea real, cera, apitoxina, polen, etc.

A éste objetivo básico se le suman las estrategias para el incremento del mercado interno, por ahora ínfimo y el mejoramiento de la producción frutihortícola y semillera mediante la polinización que logran las abejas.



**Partido de Rauch: Producción de miel de abejas**

Productor	Cant. Colmenas	Rendimiento	Destino
1.	80	30 Kgs/C/año	Venta de miel a granel.
2.	40	40Kgs/C/año	S/d
3.	42	20Kgs/C/año	Venta de miel a granel y fraccionada
4.	35	S/d	S/d
5.	5	S/d	S/d
6.	326	20 Kgs/C/año	Venta de miel a granel.
7.	63	25 Kgs/C/año	Venta de miel a granel y fraccionada.
8.	25	S/d	S/d
9.	300	25-30 Kgs/C/año	Venta de miel a granel y Cera.
10.	20	15 Kgs/C/año	Consumo Familiar
11.	20	20-25 Kgs/C/año	Venta fraccionada
12.	25	S/d	S/d
13.	200	30-35 Kgs/C/año	Venta de miel a granel
14.	50	30 Kgs/C/año	Venta de miel a granel
15.	59	20 Kgs/C/año	Venta de miel a granel
16.	46	30 Kgs/C/año	Venta de miel a granel
17.	150	S/d	Venta de miel a granel
18.	750	20-30 Kgs/C/año	Venta y producción de núcleos.
19.	52	S/d	Venta de miel a granel
20.	10	30 Kgs/C/año	Venta de miel a granel
21.	370	16 Kga/C/año	Venta de miel a granel.
22.	80	S/d	S/d
23.	80	S/d	S/d
24.	70	S/d	S/d
25.	635	S/d	S/d
26.	80	S/d	S/d
27.	80	S/d	S/d
28.	25	23 Kgs/C/año	Venta de miel a granel
<b>Total I</b>	<b>3718</b>		

*Datos suministrados por la Municipalidad de Rauch*

En el partido de Rauch, según datos de la Secretaría de la Producción local, la Apicultura es una actividad de significativa importancia. Sobre 28 productores relevados, se determinó un promedio de 133 colmenas con un rango de dispersión entre 5 y 750.

Determinándose un total aproximado de 3720 colmenas, con una producción promedio anual de 25 Kgs/col/año y una producción total anual de 93.000 Kgs..

Si tomamos el valor comercializado del kilo de miel a granel en el año 2001 de \$ 0,8/Kg. , obtenemos un valor aproximado de \$ 74.400 en valor de producción.

Se cosecha una miel multiflora que proviene del néctar de trébol blanco, cardos, brásica, eucaliptos, casuarinas, maíz, girasol, soja, etc.

Luego de un análisis de la actividad apícola en el partido de Rauch, puede concluirse que esta es una actividad de importancia y con gran potencial de desarrollo para la zona. No obstante sería muy importante, la agrupación de los productores a los efectos de compartir equipos, herramientas, compra de insumos y la comercialización de los productos, lo que implicaría un mejor precio de venta por el volumen comercializado.

Además se podrían aplicar políticas de desarrollo de la actividad a través de créditos para el sector. Por otro lado, dado que la mayor proporción de las ventas se hace a granel, sería importante promover la comercialización de una porción en miel fraccionada, para aprovechar la diferencia de precios que existe con la misma. También habría que destacar la importancia de la producción de subproductos como otra forma de incorporar valor agregado a la producción, lo que implicaría un ingreso mayor.

### **Análisis FODA (Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas) de la actividad apícola**

#### **Oportunidades**

- Aumento de la demanda internacional.
- Problemas en la oferta de los principales países productores.
- Mayor consumo de productos naturales y sanos.
- Mercados cada vez más exigentes en materia de alimentos de calidad.
- Creciente demanda de productos orgánicos.
- Nuevos países compradores.

#### **Amenazas**

- Creciente competencia de la oferta mundial de miel.
- Disminución del precio internacional.
- Mayores requisitos para la colocación del producto.

#### **Debilidades**

- Oferta atomizada y limitada organización de la producción.
- Poca oferta de productos con valor agregado.
- Escaso desarrollo de productos diferenciados.
- Limitado desarrollo del mercado interno.
- Problemas sanitarios.
- Inadecuado uso de productos veterinarios en las colmenas.
- Inapropiado estado de salas de extracción y fraccionamiento.
- Competencia desleal en el mercado interno: adulteraciones.

#### **Fortalezas**

- Buena calidad de la miel argentina.
- Altos rendimientos por colmena.
- Tecnología disponible acorde a los estándares internacionales.
- Posibilidades de elaborar otros productos de la colmena: miel diferenciada o tipificada.
- Zonas no explotadas para producir miel orgánica.
- Actividad generadora de ocupación.

## Otras alternativas productivas

### Producción de chinchillas

La chinchilla es un roedor del Norte de Argentina, Chile, sur de Bolivia y Perú. Esa zona fue su hábitat natural hasta fines del siglo pasado en que la caza indiscriminada del hombre terminó con la especie salvaje.

Hoy esta pequeña especie argentina, existe gracias a los criaderos, que ha permiten su reproducción en cautiverio, y con su mejora genética se ha logrando una piel de excelentes condiciones para la industria peletera mundial. Argentina tiene un destacado lugar como productor de pieles de muy buena calidad.

En los últimos años el comercio mundial pieles de chinchilla se ha beneficiado, debido a circunstancias que impulsaron la industria de este tipo de productos. Se puede mencionar que la presión de los movimientos ecologistas que ocasionó la prohibición indiscriminada de especies en extinción, los peleteros dejan de comprar piles de ese origen y comienza la búsqueda de pieles de criaderos. Dentro del ámbito de pieles más selectas o exóticas y caras, la chinchilla competía con el Oso Polar Blanco y la Marta Sibelina entre otros. La piel de Oso Polar Blanco se dejó de trabajar para protegerlos de la extinción y la Marta Sibelina sufrió una terrible caída de precios al ingresar Rusia al mundo capitalista que inundó al mercado con estas pieles. Así la chinchilla pasó a ser la piel más codiciada y la más cara entre las pieles exóticas. Ya para 1996 todas las casas de moda de más alto prestigio en peletería terminaban sus desfiles con prendas de chinchilla. Durante el período 1994-1996 EE:UU encabeza la producción seguido por Canadá, Alemania y Argentina. En cuanto a calidad, era el líder indiscutido seguido por Canadá, Argentina y Alemania. Para 1996-1998 Alemania distrae una enorme cantidad de su producción de pieles hacia el mercado de las mascotas que por esos días hace un boon en Europa. En Canadá y EE.UU se encarece notablemente la producción debido al elevarse el costo de la mano de obra y el valor de los cereales. En Argentina producir una piel en 1998 tuvo un costo aproximado de u\$s 10, mientras que en EE.UU se elevó a u\$s 24 y en Canadá u\$s 22. Esto ocasiono el crecimiento de la producción en Sudamérica y especialmente en Argentina. En el año 2000 Argentina produjo aproximadamente 26.000 pieles, convirtiéndola en el mayor productor mundial de pieles de chinchillas, seguido por Canadá, EE.UU, Brasil, etc..

La demanda mundial de este tipo de pieles es muy grande alrededor de 1.000.000, como consecuencias de la incorporación al mercado consumidor de nuevos países de gran poder adquisitivo y enorme población, tal es el caso de Japón, China, Hong Kong, Malasia, etc., mientras que la oferta es insatisfecha ubicándose en unas 250.000 pieles. La crianza de chinchillas, no requiere de demasiados espacios, de hecho puede criarse en el garaje de una casa, en una habitación o en un galpón. Consumen 25 gramos de alimento balanceado por día, alfalfa y agua. Puede decirse que es un animal muy resistente a pestes, epidemias y plagas y su costo de producción anual es de u\$s 9 a u\$s 11 por animal y los precios de comercialización varían entre u\$s 20 y u\$s 50.<sup>8</sup> Según datos de la Secretaría de la Producción existe en el partido de Rauch un emprendimiento asociado para la producción de Chinchillas, llamado "Chinchilla Rauch", producto de la asociación de las siguientes cabañas:

- Cabaña El Casal: Con 85 chinchillas.
- Cabaña Dos Soles: Con 90 chinchillas.
- Cabaña San Blas: Con 85 chinchillas.
- Cabaña El Orejano: Con 65 Chinchillas

El objetivo de dicho emprendimiento es la venta de reproductores de buena calidad y la exportación de pieles curtidas a Europa.

<sup>8</sup> Datos obtenidos en la página web de la Cámara Argentina de Productores de Chinchillas.

### Producción de conejos

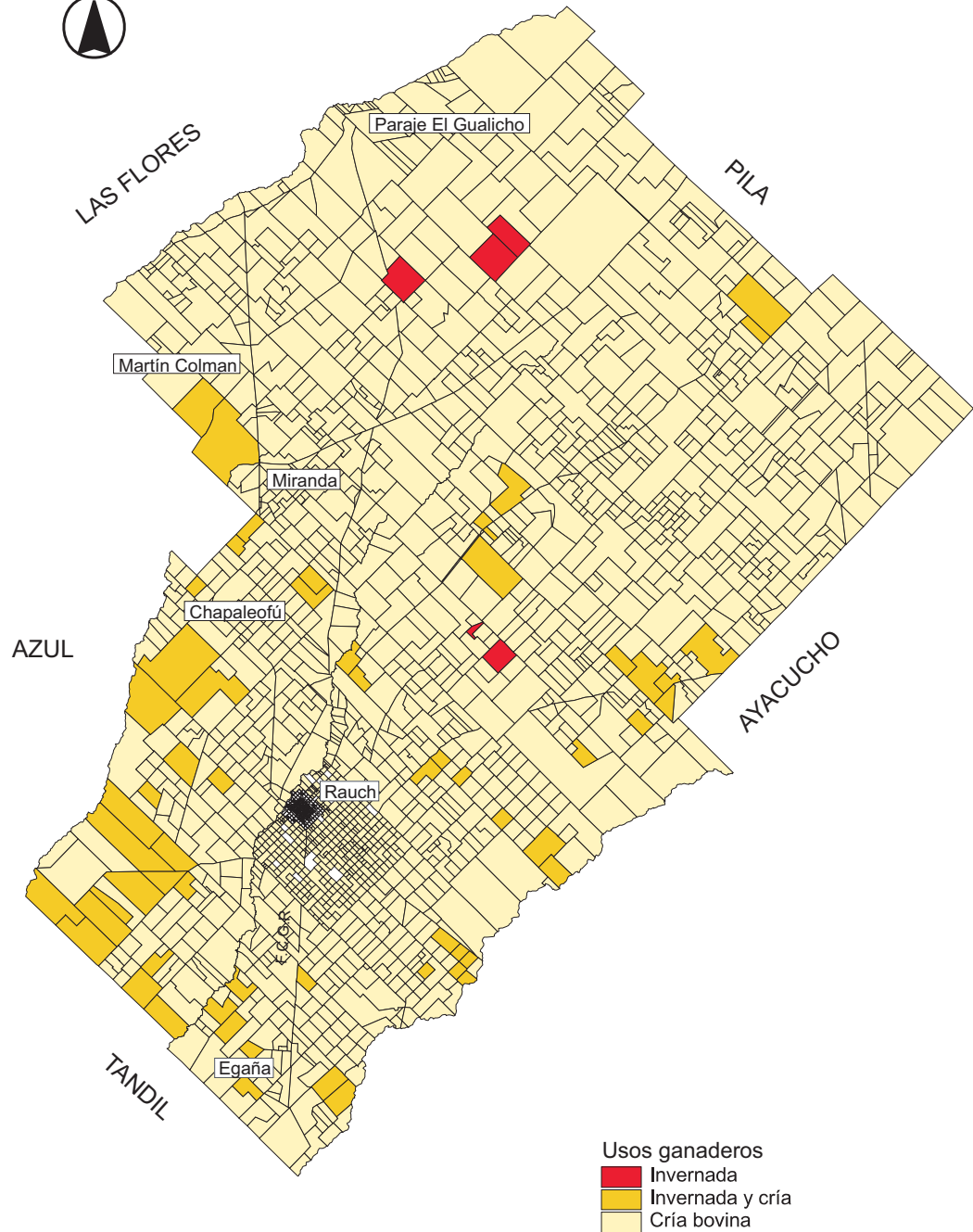
El consumo de carne de conejo en el país esta entre los 100 y 200 gramos por habitante y por año. Sin dudas que esta es una cifra muy baja, sobre todo si tenemos en cuenta que el consumo en Europa se ubica entre los 5 y 6 kilos por habitante y por año, más allá de ser un análisis pesimista es alentador pensar que se puede llegar a esos valores, lo que habla a las claras de la posibilidad de crecimiento del sector, tanto sea para el consumo interno como para la exportación. Existe en el país todavía una tradición en la crianza de conejos, aún no se ha industrializado. En cambio en Europa está bien diferenciado el conejo para producción de carne y el que se cría como raza pura para mantener las líneas base. En lo que respecta al consumo de los últimos años, si bien se ha incrementado un poco la demanda de carne de conejo, pero todavía no es una carne que se popularice en su uso. Por otro lado, su precio es todavía más alto que el de la carne vacuna. No obstante, hay que aclarar que existe la posibilidad de exportar carne de conejo a Europa, y que si no se hace es porque no hay volumen ni calidad suficiente como para asegurar continuidad de entrega y tipificación del producto. Por otro lado en la Argentina todavía hay muchos problemas de manejo y de genética, esto se debe por un lado a que el productor cunícola le falta comprometerse empresarialmente con la actividad, en general son establecimientos familiares que en el mejor de los casos ascienden a 200 madres en producción, con pocas instalaciones y atención no racionalizada. Por otro lado tampoco, hay acciones gubernamentales que estimulen la inversión en este tipo de emprendimientos.

Las razas utilizadas en el país para la producción de carne son la Neozelandesa (variedad blanco) y la Californiana.

La experiencia de la crianza de conejos en el Partido de Rauch, se realiza en La Escuela Agropecuaria de Rauch y su producción se encuentra reducida al aspecto didáctico, no comercial por el escaso mercado local de esta actividad. Se cuenta en la actualidad con 8 reproductores hembras y dos reproductores machos. Potencialmente su producción se orienta a la venta de gazapos como mascotas, conejos faenados para consumo y piel curtida.

### Partido de Rauch: Uso del suelo ganadero

[Volver al texto](#)



C:/Gis/Rauch/Rural/rural.apr

DAM-UNLP

Partido de Rauch: Establecimientos apícolas

[Volver al texto](#)



C:/Gis/Rauch/Rural/rural.apr

DAM-UNLP



## ■ La agricultura

*“Si se nos pidiera señalar cuales son las actividades productivas más importantes para luchar contra la pobreza, mejorar la calidad de vida de la población y, en general, lograr el desarrollo sustentable en la Región (A. L. y el C.) no vacilaríamos en decir que en la actualidad una de ellas es la agricultura, siempre que se lleve a cabo racionalmente desde el punto de vista ecológico...”<sup>1</sup>*

El 50% de los alimentos consumidos en el mundo son granos (la producción media oscila en 300 kg./año por persona), principalmente trigo, maíz y arroz. La producción mundial de cereales (incluye arroz elaborado) del ciclo 1998/99 fue de 1.866 millones de toneladas<sup>2</sup>, levemente inferior que en la campaña 1997/98 cuando la producción fue de 1.872 millones de toneladas<sup>3</sup>, marcando una tendencia de decrecimiento, que no alcanza a satisfacer el ritmo incremental de las necesidades previstas de consumo; por lo cual será preciso recurrir a las reservas de cereales, reduciendo las existencias en un 2,5%.

Si bien el stock mundial de granos disminuyó notablemente en el período 1992-1995 (en 1992 fue de 362 millones de toneladas, en 1993 de 313; en 1994 de 296,34 y en 1995 de 229,42) volvió a recuperarse en 1997/98, alcanzando 340 millones de toneladas. La Argentina viene aportando en los últimos años alrededor del 2,5% a la producción mundial de granos y está lejos de alcanzar el potencial productivo de esta región del planeta.

La producción agrícola total en Argentina ha sufrido en los últimos años importantes variaciones; en la cosecha 1995/96 se produjeron unos 43,6 millones, con 9,2 millones de toneladas de trigo, 10,5 de maíz, 2,1 de sorgo, 12,4 de soja, 5,5 de girasol, 1,35 millones de algodón, 1,0 de arroz y 1,55 toneladas de otros cultivos.

En la cosecha 1996/97 se registraron 52,87 millones de toneladas, con 15,9 millones de toneladas de trigo, 14,7 de maíz, 2,49 de sorgo, 11,0 de soja, 5,05 de girasol, 1,03 de algodón, 1,2 de arroz y 1,5 toneladas de otros cultivos, según datos provistos por el Departamento de Estadísticas del Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires. Al concluir la campaña 1997/98 la producción global de granos alcanzó un récord histórico nacional de 65,8 millones de toneladas; un 23,7% superior a la temporada anterior (14,7 millones de toneladas de trigo, 19,4 de maíz, 3,8 de sorgo, 18,7 de soja, 5,4 de girasol y 1,03 de arroz). Por su parte la producción de algodón alcanzó 1 millón de toneladas, mientras que la producción de yerba mate fue de 286.770 toneladas y la de te de 245.798 toneladas. En la campaña 1998/99 se recolectaron 56,5 millones de toneladas<sup>5</sup>, es decir un 14% menos en relación a la cosecha anterior. Por su parte se produjo un crecimiento de las oleaginosas en un 9% y del poroto en un 48,8%, valores que no pudieron compensar la merma en los cereales y en el algodón que fue del 11,9% y del 33,7% respectivamente. Del total de toneladas de granos para la esta campaña, 30,4 millones de toneladas corresponden a cereales, mientras que 25 millones son de oleaginosas.

<sup>1</sup> Tomado de “Nuestra Propia Agenda”, pág. 56, Comisión de Desarrollo y Medio Ambiente de América Latina y El Caribe, BID-PNUD, 1989.

<sup>2</sup> Fuente: Revista Síntesis Agroeconómica. FAA. N° 68 Nov/Dic, 1999.

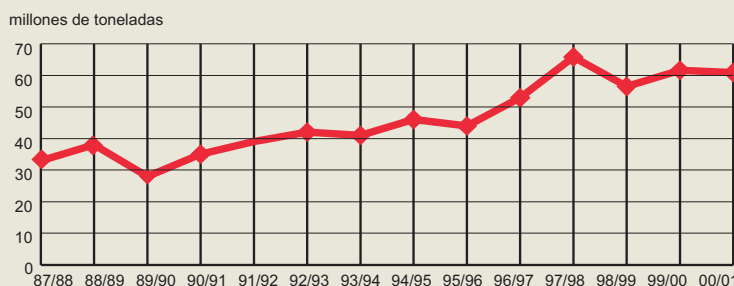
<sup>3</sup> Fuente: Reseña de la publicación “Perspectivas Alimentarias”. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Página Web de la FAO: <http://fao.org> del 11/02/1999.

<sup>4</sup> Fuente: “Conferencia de Prensa”, SAGPyA. Página Web:

<sup>5</sup> Fuente: Revista Síntesis Agroeconómica. Op.cit

En el cuadro "Evolución de la producción nacional de granos" se observa la tendencia de "records productivos" de los últimos años. Una de las principales causas es el aumento de la superficie sembrada ya que la Argentina desde 1990 a 1997 incorporó aproximadamente un 20% más de tierras a sus áreas de cultivo.

**Evolución de la producción nacional de granos**



La superficie implantada en Argentina se fue incrementado a través del tiempo, llegando a un pico importante en la campaña 1996/97, situación que se revirtió en los dos período siguientes (1997/98 y 1998/99) donde se experimentó una leve merma, pero en la campaña 1999/00 volvió a incrementarse, lográndose la máxima superficie implantada de 25.686.800 has. La Provincia de Buenos Aires tiene la más importante participación en la superficie cerealera y oleaginosa del país con el 37,6% en el total en la campaña 1999/00 (repartido con una participación del

**Evolución de la superficie implantada con granos y oleaginosas (en miles de has.)**

	Campaña	Cereales	Oleaginosas	Total
País *	1987/88	11.689,7	7.217,1	18.906,8
	1989/90	11.503,3	8.500,0	20.003,3
	1994/95	11.629,0	9.214,7	20.843,7
	1995/96	11.783,0	9.631,6	21.414,6
	1996/97	15.027,8	9.910,0	24.937,8
	1997/98	13.208,0	10.832,4	24.040,4
	1998/99	11.587,0	11.975,0	23.562,0
	1999/00	13.241,0	12.445,8	25.686,8
Provincia **	1987/88	5.364,1	2.417,0	7.781,1
	1989/90	5.418,4	2.985,0	8.403,4
	1994/95	4.945,7	3.087,7	8.033,4
	1995/96	5.180,1	3.242,0	8.422,1
	1996/97	7.000,6	3.272,0	10.272,6
	1997/98	6.222,8	3.580,5	9.803,3
	1998/99	5.430,9	4.122,3	9.553,2
	1999/00	5.927,6	3.729,7	9.657,3

Fuente: SAGPyA de la Nación. \*Estimaciones Agrícolas al 3/9/99 y \*\*Sistema integrado de Información Agropecuaria. Incluye cereales: alpiste, avena, cebada total, centeno, maíz, mijo, sorgo granífero y trigo; y en oleaginosas: cártamo, colza, girasol, lino y soja.

44,8% en la primera y un 30% en la segunda). Muestra también una tendencia al crecimiento constante de la superficie implantada, obsérvese que desde 1988 a la campaña 1999/00 la superficie implantada por cereales y oleaginosas se incrementó en un 24,1%.

La variación de la superficie implantada con cereales en la provincia desde 1988 a la campaña 1999/00 es del 10,5% (contra el 13,3% de variación nacional), y del 54,3% para las oleaginosas (contra el 72,4% nacional). Incremento que resalta la importancia que tuvo la producción de oleaginosas en ambos ámbitos.



Ver plano

**Provincia de Buenos Aires. Producción de cereales para grano, por cultivo. 1999/00**

Total Toneladas	Alpiste	Avena	Cebada Cervecera	Centeno	Maíz	Mijo	Sorgo Granífero	Trigo
16.322.359	22.217	293.288	366.326	7.450	6.591.540	15.825	274.713	8.751.000

**Provincia de Buenos Aires. Producción de oleaginosas, por cultivo. 1999/00**

Provincia	Total Ton.	Girasol	Lino	Soja
Bs. As.	7.072.217	3.286.715	8.402	3.777.100

Fuente: SAGPyA Estimaciones Agrícolas al 3/9/99 y Sistema Integrado de Información Agropecuaria

Existe una marcada predominancia del trigo y el maíz dentro de la producción de cereales de la provincia en la campaña 1999/00, con una participación del 40,4% y del 53,6%, respectivamente. En cuanto a las oleaginosas adquieren relevancia la soja y el girasol con una participación del 53,4% y del 46,5% respectivamente.

En cuanto al partido de Rauch, no existen las condiciones de suelos agrícola que caracterizan a la región cerealera de la provincia, analizadas anteriormente.

Cabe recordar que Rauch se localiza entre dos regiones morfológicas diferenciadas. Dividiendo al partido en dos sectores, tomando como límite la ciudad de Rauch, hacia el norte corresponde a la Pampa Deprimida, mientras que el área del sur se desarrolla sobre la Pampa Surera<sup>6</sup>. En este caso la aptitud general de los suelos se corresponde en general con un uso Ganadero, existiendo áreas mixtas con aptitud Gandra-Agrícola, y en menor medida con aptitud Agrícola-Ganadera.

## Soja

La producción mundial de soja llegó a 138 millones de toneladas en el período 1994/95, a 126 millones en el período 1995/96, a 156 millones en el período 1997/98 y a 158,1 millones<sup>6</sup> en 1998/99. Como indicador de la potencialidad de este cultivo, recordemos que en los ciclos 1995/96 y 1996/97 la producción mundial de oleaginosas fue inferior al consumo.

En nuestro país, la soja era un cultivo poco conocido a principios de los '70 y hoy constituye la oleaginosa más difundida en el territorio nacional, y con sus derivados, el principal producto de exportación argentino.

De acuerdo a información de la SAGPyA (1999), Argentina se consolidó en los últimos años como el principal exportador de aceites de soja del mundo y el segundo exportador de subproductos proteicos del grano.

La causa más importante del crecimiento del área destinada a esta oleaginosa se debe a la elevada proporción de soja de segunda cultivada sobre rastrojo de trigo, con la consiguiente rentabilidad obtenida.

En 1970 la cantidad de hectáreas comprometidas con el cultivo en el territorio nacional rondaban las 37.700, con una producción de 59.000 toneladas y un rendimiento de 1.624 kg./ha.; la superficie original creció ciento noventa veces, con 7.100.000 ha en la campaña 1998/99. La producción se multiplicó por doscientos ochenta y ocho (17.000.000 toneladas), razón por la cual constituye indudablemente el cultivo de mayor crecimiento, sustituyendo a otros en superficie implantada y producción.

<sup>6</sup> A fin de definir las principales características morfológicas regionales se utiliza la clasificación propuesta en: "El país de los Argentinos" CEAL. Buenos Aires, 1978.

En el ciclo 1997/98 la superficie sembrada llegó a ser récord, y la cosecha batió ampliamente su marca histórica, manifestando un crecimiento del 70,2% respecto de la campaña anterior. En el ciclo -1998/99-, la superficie sembrada prácticamente se mantuvo, mientras que la producción aumentó un 2,4%.

La soja origina más de la quinta parte de las exportaciones totales del país y la mitad de las exportaciones agrícolas con 150.000 productores dedicados a su implantación, evidenciando que las oleaginosas están menos subsidiadas en el exterior que los cereales, y su demanda es creciente, tanto como harinas (80%), aceites (18%), y porotos naturales. El consumo interno no llega al 10%.

Esto dio al país el liderazgo mundial en aceites (36,5% del mercado), el primer lugar en harinas (31,8% del mercado) y el tercer lugar en porotos (12% del mercado).

Sin embargo, la baja de los precios internacionales, y los costos de explotación (sumados a una paulatina degradación del suelo, producto del monocultivo), podrían llevar a una paulatina merma y lentamente al éxodo de los pequeños y medianos productores.

A fines de 1999 las exportaciones de grano de soja son destinadas a más de 40 países, con un total de 3,3 millones de toneladas<sup>7</sup> sobre un saldo no inferior a 3,5 millones de toneladas. Además se exportaron más de 13,4 millones de toneladas de harinas y pellets. La Unión Europea se lleva el 70% de las exportaciones de aceite.



Ver plano

**Soja: Siembra, cosecha, producción y rinde (oleaginosa gruesa cuyo período de siembra es de octubre a enero y en la zona es de noviembre a enero)**

Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	90/91	95/96	96/97	98/99	99/00
<b>País</b>									
Has. Sembradas	37.700	442.500	1.925.000	3.340.000	4.967.000	5.988.155	6.669.500	7.801.970	8.790.500
Has. Cosechadas	36.330	433.500	1.880.000	3.316.000	4.783.000	5.899.315	6.393.780	7.531.530	8.637.503
Producción en tn.	59.000	695.000	3.770.000	7.100.000	10.905.000	12.433.490	11.004.890	18.016.890	20.206.600
Rinde en kg.	1.624	1.603	2.005	2.141	2.280	2.110	1.720	2.390	2.339
<b>Provincia</b>									
Has. Sembradas	1.400	43.500	456.000	851.000	1.313.000	1.294.055	1.471.900	1.619.900	1.808.450°
Has. Cosechadas	1.390	43.200	450.000	849.350	1.264.400	1.265.415	1.390.830	1.587.120	1.744.160°
Producción en tn.	1.600	62.300	900.000	1.988.000	2.799.000	2.365.190	2.531.800	4.112.890	3.777.100°
Rinde en kg.	1.151	1.442	2.000	2.350	2.213	1.870	1.820	2.590	2.166°
<b>Rauch</b>									
Has. Sembradas	-	-	-	-	500	1000	800	2200	2200
Has. Cosechadas	-	-	-	-	400	920	750	2100	2140
Producción en tn.	-	-	-	-	700	1200	1200	2900	3000
Rinde en kg.	-	-	-	-	1750	1300	1600	1380	1400

Fuente: SAGPyA de la Nación. \*\* Síntesis Agroeconómica..FAA. N°63. Enero/Febrero 1999. ^ Ministerio de Asuntos Agrarios. Datos para el partido de Rauch °SAGPyA Sistema Integrado de Información Agropecuaria.

<sup>7</sup> Revista Síntesis Agroeconómica. FAA. N° 65. Mayo/Junio, 1999.

Es importante remarcar el crecimiento del denominado complejo oleaginoso, donde plantas industriales (instaladas principalmente en Santa Fe y Córdoba), convierten los granos en aceites y harinas, exportándose un 90% de su producción, y colocando al país como primer exportador de aceite de soja y de girasol<sup>8</sup>. El promedio del rinde nacional es de 2.339 kg./ha (campaña 1999/00) aunque productores de avanzada logran rindes superiores a los 3.000 Kg., parcelas experimentales del INTA logran rindes de 3.800 Kg. y la potencialidad teórica llega a los 5.500 Kg. produciéndose una brecha demasiado amplia entre la realidad y la potencialidad del cultivo.

El proceso de crecimiento se vio reflejado con creces en la provincia en la campaña 1997/98, que multiplicó 1.157 veces las 1.400 has. sembradas de 1970, y 2.570 su producción, aumentando su rendimiento en un 125%.

Como puede observarse, el cultivo de soja en el partido de Rauch no es muy significativo. Comienza a aparecer en las estadísticas recién en la campaña 1990/91 y mantiene un relativo crecimiento hasta la fecha. Según datos aportados por la Municipalidad de Rauch, en la última campaña 2000/01 la superficie sembrada asciende a 3.500 Has., con un rendimiento promedio de 1500 Kgs/Has. Del análisis del presente informe se desprende: Que si bien el volumen de soja en el partido de Rauch, no es muy significativo en el presente, puede incrementarse en el futuro como producto de la incorporación

de nuevas variedades adaptadas a la zona y de un buen manejo del cultivo, partiendo de una buena elección de la fecha de siembra, recordando que para el sur de la provincia de Buenos Aires, se recomienda la primera quincena de noviembre, dado que se produce una sustancial disminución de los rendimientos con las siembras efectuadas a partir del mes de diciembre, razón por la cual las sojas de segunda, sembradas después del cultivo de trigo, no podría alcanzar un rendimiento satisfactorio.

Esta podría ser la causa de la poca expansión del cultivo en el partido, puesto al contrario de los que ha ocurrido en el resto del país, la soja de segunda ha contribuido notablemente a aumentar los volúmenes de producción, posibilitándole al agricultor la obtención de dos cosechas en un mismo período.

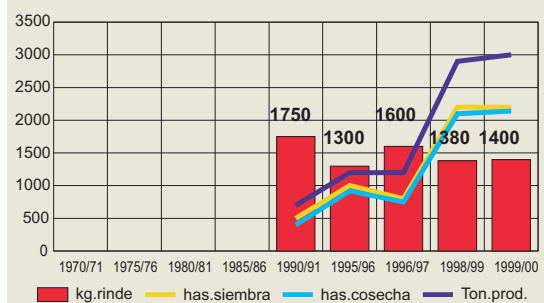
## Trigo

La producción mundial de trigo en la campaña 1996/97 fue de 585 millones de toneladas, con 15,9 millones de toneladas aportadas por la Argentina, en la campaña 1997/98 alcanzó las 589 toneladas con un consumo mundial de 556 millones de toneladas. En el período 1998/99 la producción mundial arrojó una cantidad de 588 millones de toneladas<sup>9</sup> de las que nuestro país participa sólo con el 1,8% del total de la producción mundial, contra China que posee el 18,7%, la UE el 17,6%, EE.UU el 11,8% y la India el 11,2%, considerando a los mayores productores mundiales.

<sup>8</sup> En 1992 Argentina exportó en grasas y aceites 1.109.000.000 U\$S, y en 1996 a 1.890.000.000 U\$S, participando así con un 22, 45% del rubro Manufacturas de Origen Agropecuario. Además, según datos del INDEC (Junio de 1998), los aceites y sus subproductos registran un gran crecimiento en las exportaciones, verificándose una variación en su producción de 3,6% respecto al mes anterior (mayo de 1998) y una variación del 25,9% respecto a igual mes del año anterior (junio de 1997). Por otro lado, en se observa en estos últimos meses, que el sector ha aumentado la capacidad de producción nacional, mediante ampliaciones de plantas tendientes a satisfacer las crecientes demandas del exterior.

<sup>9</sup> Síntesis Agroeconómica. FAA. N° 66. Julio/Agosto 1999.

**Soja**  
Siembra, cosecha, producción y rinde





Ver plano

El consumo mundial para este mismo período es de 597 mill/ton<sup>10</sup>, de las cuales 429 mill/ton. son utilizados como alimentos, 103 mill/ton. como forrajes y el resto a usos alternativos, semillas y residuos. A pesar que el consumo supera a la producción, existe una reserva en stock de 125 millones de toneladas, cuestión que no permite una recuperación en los precios, ya que existe una correlación negativa entre relación de stock final y precios.

El trigo constituye un símbolo de nuestra nacionalidad, y así es que Argentina exportó este grano en 1997 a más de sesenta países y en 1998/99 a más de cincuenta, ubicándose en el quinto lugar como exportador mundial del cereal, después de EE.UU, la Unión Europea, Australia y Canadá.

Si bien el área de dispersión del cultivo es amplia, son dos las principales áreas de siembra: la zona sudeste de la provincia de Buenos Aires y en el norte de la región pampeana (sur de Santa Fe, Noroeste de Buenos Aires y Sudeste de Córdoba). En el norte de la región pampeana, ya que los trigos utilizados son de ciclo más corto que los del sudeste de Buenos Aires, el productor siembra soja como cultivo de "segunda", logrando un doble cultivo en un solo año, obteniendo así mayores beneficios económicos, y consecuentemente consolidando el proceso de "agriculturización" producido en los últimos años.

Pero retomando el encuadre general, el trigo en el país ha mantenido un proceso de continuo crecimiento, puesto de manifiesto en una producción, que al finalizar la campaña 1996/97, superó en un 200% la registrada hace 27 años.

No obstante esta tendencia, que alcanza su máxima expresión con una producción de 15.913.600 toneladas, sostenida por la fuerte demanda internacional de granos; declina en la campaña 1997/98, donde la producción desciende un 8,2% respecto del ciclo anterior (14.711.630 toneladas) y en el ciclo 1998/99 donde la producción sólo alcanza las 10.716.000 toneladas<sup>11</sup>. La necesidad de financiamiento, la baja rentabilidad del cultivo y la complicada situación de los productores incide en el nivel de inversiones tecnológicas. La mayor reducción se visualiza en el uso de fertilizantes y agroquímicos que ocasiona una disminución en los rendimientos.

El promedio del rinde nacional oscila en los 2.000 kg./ha aunque productores de avanzada logran rindes de 5.200 Kg., parcelas experimentales del INTA logran rindes de 8.250 Kg. y la potencialidad teórica llega a los 10.800 Kg. Para el ciclo 1998/99 el rendimiento promedio es de 2.200 kg./ha.

Analizando las campañas precedentes, en los ciclos 1991/92 y 1992/93 y 1993/94 se observó una merma importante de superficie sembrada, de 4.700.000 has., 4.500.000 has. y 4.900.000 has. respectivamente, semejante a la de hace veinte años y compensada seguramente con el incremento del área de siembra gruesa.

Sin embargo, en la campaña 1994/95 se amplió la superficie sembrada a 5.103.000 has., se mejoraron los rindes y la producción ascendió a 10.755.040 ton. En la campaña 1995/96, muy afectada por la sequía, la superficie de siembra fue de 5.042.200 has., un 1% inferior a lo sembrado en el período precedente, y una producción de 9.184.615 de toneladas, un 15% inferior a la anterior, con rindes promedio de 1.920 kg./ha.

En la campaña 1996/97 la superficie sembrada fue de 7.366.850 has., un 46,1% de variación respecto del ciclo anterior, y con una producción de 15.913.600 toneladas.

En el ciclo 1998/99 la superficie sembrada fue de 4.887.000 has., con una producción de 10.716.000 toneladas y un consumo interno de semillas y molienda de 5.800.000 toneladas.

Con referencia a las exportaciones, se colocaron 5,6 millones de toneladas en el período 1993/94 (el 71% a Brasil), 6,9 millones en el período 1994/95 (65% a Brasil) cuando se redujo la producción mundial en el orden del 1,8% pasando de 560 millones

<sup>10</sup> Síntesis Agroeconómica. FAA. N° 65. Mayo/Junio 1999.

<sup>11</sup> Estimaciones Agrícolas (al 16/7/99). SAGPyA.



de toneladas a 550. En la campaña 1995/96 el total de las exportaciones argentinas, debido al fracaso de la cosecha y no a la demanda internacional, no superó los 4,3 millones (83% a Brasil) ya que 5,5 millones quedaron en el mercado interno.

En la campaña 1996/97 el total de exportaciones argentinas fue de 8,7 millones de toneladas (42,9% a Brasil).

En el ciclo 1998/99, a pesar de la reducción en las exportaciones, se colocaron 5,9 millones de toneladas<sup>12</sup> en el mercado externo, superando en 200.000 toneladas las exportaciones previstas. El principal país destinatario es Brasil el cual compra 74,6% de las exportaciones<sup>13</sup> (4,4 mill/ton.), siguiéndole en orden decreciente Perú, Chile, Argelia, Irak, Kenia y Sri Lanka, quienes concentran volúmenes que superan las 100.000 toneladas. Producir una tonelada de trigo en la Argentina cuesta \$ 100 contra los \$ 150 a \$ 240 de Brasil, situación que se suma a la política de eliminación de subsidios internos a la producción en Brasil, que hará que los cultivos se concentren sólo en las áreas que por sus rindes permitan rentabilidad sin subsidios lo que reducirá su producción a un millón y medio de toneladas, con una demanda de consumo de ocho millones y medio.

La tirantez histórica en las negociaciones con Brasil, que impone trabas a todo producto argentino, es delicada a la hora de referirse al caso de los cereales por la dificultad de este país de poder lograr el autoabastecimiento y de ser el trigo un producto más que imprescindible en la canasta básica de su población. Proveerse de este cereal fuera del MERCOSUR implicaría pagar un arancel extra que encarecería las importaciones, actuando de manera negativa sobre el mercado brasileño.

La reducción de la cosecha argentina en esta última campaña, perjudica a la industria brasileña que debe adquirir el faltante en otros mercados como los de EE.UU y Canadá. El trigo importado desde Argentina está libre del impuesto a la importación (Arancel

**Trigo: Siembra, cosecha y producción, en miles de hectáreas y toneladas. Rinde en kilogramos (grano fino cuyo período de siembra es de abril a agosto, y en la zona es de mayo a agosto)**

Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	90/91	95/96	96/97	98/99	99/00
<b>País</b>									
Has.Sembradas	4.468	5.753	6.196	5.700	6.178	5.042	7.367	4.824	6.069
Has.Cosechadas	3.701	5.270	5.023	5.382	5.796	4.782	7.100	4.758	5.902
Producción en tn.	4.920	8.570	7.780	8.700	11.014	9.185	15.914	10.600	14.001
Rinde en kg.	1.329	1.741	1.549	1.617	1.900	1920	2.240	2.230	2.370
<b>Provincia</b>									
Has.Sembradas	2.838	3.133	3.262	3.760	3.472	3.067	4.365	2.704	3.689°
Has.Cosechadas	2.504	2.947	3.024	3.510	3.342	2.893	4.277	2.674	3.602°
Producción en tn.	3.255	4.300	5.053	5.735	6.632	6.149	10.582	6.029	8.751°
Rinde en kg.	1.300	1.459	1.671	1.633	1.890	2.130	2.470	2.250	2.430°
<b>Rauch*</b>									
Has.Sembradas	4000	4000	370	4000	6000	7000	12000	8000	12000
Has.Cosechadas	3800	3900	370	2000	5400	6400	11750	7600	11600
Producción en tn.	6400	5460	580	1800	10300	14100	34100	17500	32500
Rinde en kg.	1684	1400	1567	900	1900	2200	2900	2300	2800

Fuente: SAGPyA de la Nación. ^ Ministerio de Asuntos Agrarios. °SAGPyA. Sistema Integrado de Información Agropecuaria.  
\*Datos de Rauch no están expresados en miles.

<sup>12</sup> Síntesis Agroeconómica. FAA. N° 66. Julio/Agosto 1999.

<sup>13</sup> Revista Síntesis Agroeconómica. FAA. N° 66. Julio/Agosto 1999.

Externo Común -13%-) y del Flete de la Marina Mercante (25% sobre el valor del cereal), cuestión que abarata los precios y hace del Brasil un mercado cautivo para nuestro país en cuanto a esta cuestión. La provincia, a pesar de experimentar un proceso similar al seguido por el país, vio crecer su producción desde 1970/71 a 1999/00 en un 169% y sus rindes en un 87%, participando con el 62,5% de la producción total del país. La superficie sembrada en la campaña 1996/97 fue de 4.365.300 has., en la campaña 1997/98 de 3.658.600 has., lo cual muestra un descenso del 16,2%, respecto del ciclo precedente y en la campaña 1998/99 vuelve a descender a 2.703.750 has, aumentando a 3.491.100 en la campaña 99/00. Por su parte en el partido de Rauch, la superficie cosechada de trigo se duplicó en los últimos 10 años, pasando de 6.000 has. en el período 1990/1991 a 12.000 has. en el período 1999/2000. Los rendimientos también se vieron incrementados en el mismo período en un 47%, pasando de 1900 Kgs/has. en el período 1990/1992 a 2800 Kgs/has. en el período 1999/2000. Por otro lado los rendimientos promedios se ubican por encima de los promedios provinciales y nacionales respectivamente. Según datos aportados por la Municipalidad de Rauch, en la última campaña 2000/2001 el área sembrada se vió un poco disminuida respecto a los años precedentes, siendo ésta de 8100 has, con un rendimiento de 3000 Kg/has, lo que implica por otro lado un pequeño aumento en los mismos.

Si analizamos la producción en la última década, vemos que el mayor crecimiento de la producción se produce en la campaña 96/97, coincidiendo con la mejora en los precios mundiales del cereal, a partir de allí puede decirse que se ha mantenido el nivel del área sembrada con algunos altibajos, pudiendo atribuirse a conveniencias económicas del productor a la hora de elegir el cultivo a sembrar.

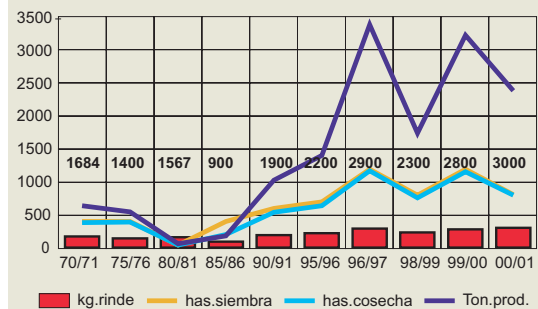
## Maíz

A nivel nacional la campaña 1995/96 muestra un incremento con respecto a hace 25 años del 5% en la producción, del 64% en los rindes promedio, y una merma en la superficie de siembra del 32% y en la cosechada del 36%. En la campaña 1996/97 se cosecharon 3.252.235 has., con un rinde promedio de 4.520 kg./ha. y una producción de 14.707.200 toneladas, un 10% más que la producción esperada.

La campaña 1997/98 ve reducir en un 5,1% la superficie sembrada, respecto de la campaña anterior.

No obstante la reducción de la superficie afectada a esta producción, los rindes promedio se elevan hasta alcanzar 6.080 kg./ha. (un 34,5% superior a los obtenidos en el período precedente), lo que permite alcanzar una cosecha récord de 19.303.800 toneladas. El ciclo 1998/99 presenta un panorama no muy alentador con una disminución en la superficie sembrada del 13%, en la producción del 30% y en los rindes del 12%, aunque manteniéndose en este último indicador por encima del promedio histórico de los últimos 30 años. En la campaña 1999/00 se incrementó la superficie sembrada en casi un 12%, la producción en un 12,5% y los rindes en 2,7%.

**Trigo**  
Siembra, cosecha, producción y rinde





Ver plano

El promedio del rinde nacional oscila, según un promedio de las tres últimas campañas, en los 5.522 kg./ha. aunque productores de avanzada logran rindes de 10.000 Kg., parcelas experimentales del INTA logran rindes de 14.000 Kg. y la potencialidad teórica llega a los 16.000<sup>14</sup> kg. produciéndose una amplia brecha entre la realidad y la potencialidad del cultivo.

La provincia participa con el 40% de la producción nacional. En la campaña 1997/98 la superficie implantada fue de 1.371.800 has., la superficie cosechada fue de 1.244.240 has., la producción fue de 9.031.300 toneladas y el rinde promedio de 7.258 kg./ha; mostrando un incremento con respecto a hace 28 años del 139,5% en la producción, del 130% en los rindes promedio, una merma en la superficie de siembra del 11% y un incremento del 4% en la superficie cosechada. El ciclo 1998/99 muestra una disminución en la superficie cultivada del 19% y del área cosechada del 24,5%, que refleja la tendencia del país. Comparando la campaña 1999/00 con la campaña 1970/71 y a pesar de la reducción experimentada en la superficie sembrada y cosechada, la producción total aumentó un 74,2%, debido al importante incremento en los rendimientos unitarios del orden del 94%.

**Maíz: Siembra, cosecha y producción, en miles de hectáreas y toneladas. Rinde en kilogramos (grano grueso cuyo periodo de siembra es de septiembre a enero)**

Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	90/91	95/96	96/97	98/99	99/00
<b>País</b>									
Has.Sembradas	4.993	3.696	4.000	3.820	2.177	3.410	3.952	3.268	3.627
Has.Cosechadas	4.066	2766	3.500	3.231	1.918	2.611	3.252	2.509	3.053
Producción en tn.	9.930	5.855	13.500	12.100	7.770	10.469	14.707	13.183	16.445
Rinde en kg.	2.443	2.117	3.857	3.745	4.051	4.010	4.520	5.250	5.390
<b>Provincia</b>									
Has.Sembradas	1.542	1.403	1.502	1.274	882	1.124	1.308	1.109	1.198
Has.Cosechadas	1.195	1.129	1.346	1.125	845	993	1.253	939	1.075
Producción en tn.	3.770	3.240	6.203	4.800	3.929	4.494	7.327	5.594	6.569
Rinde en kg.	3.154	2.870	4.609	4.267	4.650	4530	5.840	5.960	6.110
<b>Rauch*</b>									
Has. Sembradas	16000	15500	6000	3000	9350	9000	9500	10000	9000
Has. Cosechadas	3000	2790	1500	1500	7450	7200	8200	6000	5800
Producción en tn.	3600	4743	4050	4500	25300	21600	34400	16800	26700
Rinde en kg.	1200	1700	3000	3000	3400	3000	4200	2800	4600

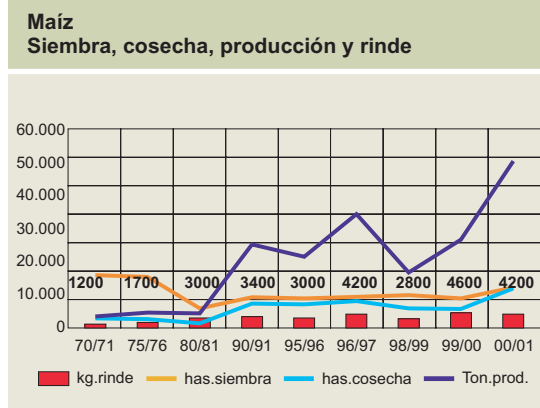
Fuente: SAGPyA de la Nación. ^ Ministerio de Asuntos Agrarios. ° SAGPyA. Sistema Integrado de Información Agropecuaria  
\*Valores de Rauch no expresados en miles.

En el partido de Rauch la superficie sembrada osciló entre los años 1970 y 1991, entre las 16.000 has. (1970/71) y las 9.350 has en la campaña 1990/91, lo que demuestra una importante disminución del 58,43% en la superficie dedicada a este cultivo. Los niveles de producción variaron considerablemente entre 1970 y 1991, se observa que la producción se incrementó 7 veces y una mejora en el rendimiento por hectárea del 283%, circunstancia que permite atenuar el descenso de la producción del cereal en el Partido.

<sup>14</sup> En la localidad de Arribeños (Provincia de Buenos Aires) se han obtenido niveles de productividad récord de 16.623 kg/ha, en siembra convencional. Dato extraído de la nota: ¿Dónde está el techo? Suplemento Clarín Rural. Diario Clarín. Sábado 12 de agosto de 2000.

En el período 1990/91 a 2000/01, la superficie sembrada se mantiene más o menos estable, con un pequeño incremento de esta última campaña que pasó a 12.000 Has., la misma variación sufre el volumen de producción que en la última campaña es de 50.400 Tn., en tanto que los rindes tienen un pequeño incremento pasando de 3.400 Kg/has. en el 90/91 a 4.200 Kg/Has<sup>15</sup>. en el 2000/01.

Cabe mencionar que los rindes conseguidos en el partido están muy por debajo de la media nacional y provincial, lo que implica un replanteo de la actividad para que sea una actividad competitiva y rentable.



## Girasol

La producción mundial de girasol (1998/1999) fue de 25,5 millones de toneladas, con Argentina en primer lugar (6,8 millones de toneladas), seguida por la ex-Unión Soviética (5,6 mill/ton.), la Unión Europea (3,4 mill./ton.) y Estados Unidos (2,4 mill/ton.). En la campaña 1998/99 el stock mundial era de 1,2 millones de toneladas y el rinde promedio de 1.280 kg./ha. Por otra parte, y sostenida por estos 6,8 millones de toneladas de producción (el 27% de la producción mundial), Argentina se consolida como el principal exportador internacional de aceite y harina de girasol; concentrando el 50% y el 78% del comercio mundial, respectivamente. Las exportaciones se realizan fundamentalmente en forma de aceite crudo a granel (2 millones de toneladas), y tienen como principales mercados a Irán, Egipto y México.

En el ámbito interno, si bien el aceite de girasol es el que más se consume, sólo demanda el 20% de la cosecha de la oleaginosa. El 80% restante se utiliza para exportar.

En cuanto a las mejoras en el rendimiento, como en el caso de la soja, los productores han incorporado nuevos híbridos para cada tipo de suelo, logrando así rindes crecientes. En términos generales, la cantidad de hectáreas sembradas en el país crecieron en los últimos 28 años (período 1970/71 - 1998/99) en un 153%, y las cosechadas en un 190%, la producción en toneladas creció un 721%, y el rinde un 177%.

En la campaña 1997/98, la superficie sembrada fue un 15% superior a la campaña anterior, y la producción superó, con 5,4 millones de toneladas, en un 6,8% los registros del ciclo precedente. En la campaña 1998/99 esta oleaginosa alcanza una producción récord de 6.815.000 toneladas, que son decisivas para el incremento de la producción mundial. La mayor disponibilidad permite incrementar el volumen industrializado y el comercio a nivel mundial.

Por su parte, la industria aceitera creció productivamente desde 1993 a una tasa anual acumulativa del 18%, y en particular, en los tres últimos años sus ventas aumentaron casi el 100% en volumen y casi 150% en valor, diversificando su destino.

El promedio del rinde nacional oscila entre los 1.700 kg./ha. aunque productores de avanzada logran rindes de 2.800 Kg., parcelas experimentales del INTA logran rindes de 3.700 Kg. y la potencialidad teórica llega a los 4.500 Kg.

<sup>15</sup> Fuente:Cooperativa Agropecuaria e Industrial de Rauch Ltda.

En la provincia de Buenos Aires se produce el 54,1% del total del país, mientras la cantidad de hectáreas sembradas creció en los últimos 28 años ( Período 1997/01 - 1998/99) en un 151,7%, y las cosechadas en un 207%, la producción en toneladas creció un 708,7%, y el rinde un 163%.

En Rauch el proceso presenta en general, como puede observarse en el cuadro, un retroceso en la superficie sembrada, cosechada y un aumento en el volumen de producción. Dicho retroceso se puede deber en parte a la sustitución del girasol por la soja, pero también puede inferirse que le fue dedicada más superficie al trigo, restándole a éste y al maíz. También, la menor área sembrada puede atribuirse al descenso de la cotización del girasol en los últimos años, provocando la sustitución por la soja, aunque el área sembrada con ésta no es muy significativa.

Desde la campaña 1970/71 a la 1998/99 se observa una disminución del área sembrada

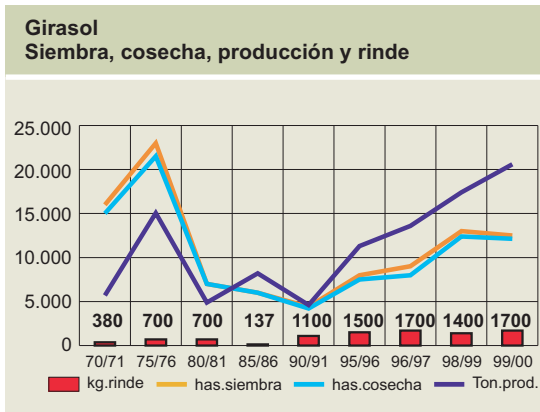


Ver plano

Girasol: Siembra, cosecha, producción y rinde (oleaginosa gruesa cuyo período de siembra es de octubre a enero y en la zona es de noviembre a enero)									
Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	90/91	95/96	96/97	98/99	99/00
<b>País</b>									
has. sembradas	1.614	1.411	1.390	3.140	2.372	3.410	3.055	4.076	3.587°
has. cosechadas	1.313	1.258	1.280	3.046	2.301	3.235	2.942	3.894	3.477°
Producción en tn.	830	1.085	1.260	4.100	4.027	5.443	5.057	6.814	6.069°
rinde en kg.	632	862	984	1.346	1.750	1.682	1.720	1.750	1.746°
<b>Provincia</b>									
has. sembradas	899	725	811	1.815	1.326	1.904	1.729	2.264	1.911°
has. cosechadas	713	680	803	1.749	1.310	1.882	1.697	2.192	1.891°
Producción en tn.	448	595	853	2.414	2.351	3.408	3.086	3.623	3.286°
rinde en kg.	628	875	1.062	1.380	1.790	1.810	1820	1.650	1.737°
<b>Rauch*</b>									
has. sembradas	16000	23000	7000	6000	4400	8000	9000	13000	12500
has. cosechadas	15000	21500	7000	6000	4200	7500	8000	12400	12130
Producción en tn.	5700	15050	4900	8200	4600	11300	13600	17400	20600
rinde en kg.	380	700	700	1367	1100	1500	1700	1400	1700

Fuente: SAGPyA de la Nación. ^ Ministerio de Asuntos Agrarios \* PAÍS:(\*) campaña 95-96: siembra: 2.730.000 ha.; producción: 5.500.000 ton. (valores estimados por intención). °SAGPyA. Sistema Integrado de Información Agropecuaria. \*Valores de Rauch no expresados en miles

en un 18,75% , pero un aumento de la producción del 305% y un aumento de los rendimientos del 350%. Los rendimientos del partido se hallan más o menos en los niveles provinciales y nacionales, con 1700 Kgs/has. Cabe acotar que el éxito del cultivo esta asociado al manejo, ya sea en el comportamiento de cultivares o híbridos, que desarrollarán su potencial de acuerdo al tipo de suelo, densidad de siembra, fecha de siembra, rotación de cultivos, fertilización.



**Sorgo Granífero**

En general, el sorgo se cultiva en zonas marginales de la llanura pampeana y en la zona norte del país (Chaco, norte de Santa Fe, Formosa y Santiago del Estero); utilizándose como grano forrajero para alimentación del ganado.

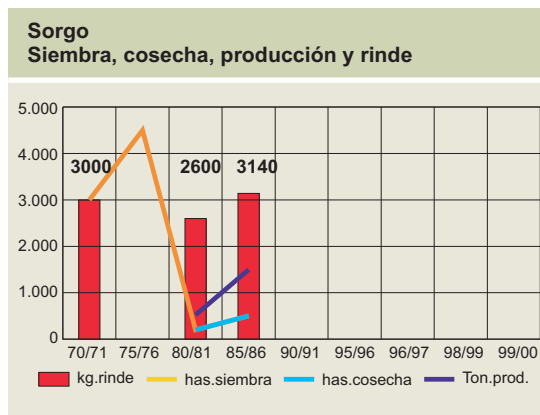
La cantidad de hectáreas sembradas y cosechadas en el país decrecieron un 71% en los últimos veintisiete años, la producción en toneladas decreció un 19%, mientras que los rindes crecieron un 130%.

Sorgo: Siembra, cosecha, producción y rinde. (grano grueso cuyo período de siembra es de septiembre a enero)									
Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	90/91	95/96	96/97	98/99	99/00
<b>País</b>									
has. sembradas	3.121.600	2.357.800	2.400.000	1.400.000	751.900	670.680	805.100	880.000	826.500°
has. cosechadas	2.234.600	1.834.400	2.100.000	1.280.000	676.000	552.280	679.700	148.000	723.600°
Producción en tn	4.660.000	5.060.000	7.550.000	4.000.000	2.252.400	2.139.720	2.497.300	3.221.000	3.350.513°
rinde en kg.	2.085	2.758	3.595	3.125	3.330	3.870	3.670	2.220	4.630°
<b>Provincia</b>									
has. sembradas	591.600	578.650	435.450	229.300	39.100	49.500	70.850	77.700	71.600°
has. cosechadas	435.600	433.250	400.100	201.800	37.400	44.200	65.750	67.600	56.800°
Producción en tn.	925.000	1.611.000	1.759.835	730.400	150.800	156.820	290.900	330.000	274.713°
rinde en kg.	2.758	3.718	4.398	3.619	4.030	3.550	4.420	4.670	4.836°
<b>Rauch</b>									
has. sembradas	3000	4500	200	500	-	-	-	-	-
has. cosechadas	200	-	200	500	-	-	-	-	-
Producción en tn.	600	-	520	1500	-	-	-	-	-
rinde en kg.	3000	-	2600	3100	-	-	-	-	-

Fuente: SAGPyA de la Nación. ^ Mrio. de Asuntos Agrarios. Prov. Bs. As. °SAGPyA Sistema Integrado de Información Agropecuaria.

La provincia de Buenos Aires produce el 10% del total de sorgo del país. La cantidad de hectáreas sembradas en la provincia decrecieron a un 14% de lo sembrado veintisiete años atrás, y las cosechadas a un 16% de lo registrado en el mismo período, la producción en toneladas decreció un 59,3%, en tanto que el rinde creció un 94%. El cultivo de sorgo en el partido de Rauch, tuvo registros estadísticos hasta el período 85/86, a partir de ese momento no se registra datos del cultivo. El sorgo es un

competidor directo con el maíz por poseer del mismo ciclo, requerir más o menos las mismas condiciones biológicas, razón por la cual fue desplazado a zonas marginales para el maíz, donde el mayor rendimiento y precio, determinó en su momento que el agricultor se decidiera por el maíz y no por del sorgo.





**Avena**

La producción mundial de granos forrajeros en su conjunto fue de 863 millones de toneladas en la campaña 1994/95, de 812 millones en la campaña 1995/96 y de 878,2 millones en la campaña 1998/99. El consumo mundial disminuyó levemente con respecto de la campaña anterior, en esta última campaña fue de 871,5, mientras que en 1997/98 fue de 873,36 millones de toneladas.

**Avena: siembra, cosecha producción y rinde (como forrajera el período general de siembra es de febrero a diciembre, y en la zona es de febrero a agosto)**

Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	89/90	95/96	96/97	98/99	99/00
<b>País</b>									
has. sembradas	1.025.700	1.341.500	1.718.000	1.572.000	2.100.000	1.840.100	1.870.180	1.822.240	1.711.460°
has. cosechadas	299.700	337.750	349.600	333.000	427.900	213.800	246.480	240.300	336.460°
Producción en tn.	360.000	432.000	433.000	400.000	620.000	260.329	309.512	383.395	552.798°
rinde en kg.	1.201	1.282	1.239	1.201	1.449	1220	1.260	1.600	1.643°
<b>Provincia</b>									
has. sembradas	746.600	899.300	809.000	880.000	900.000	578.400	601.180	653.740	652.160°
has. cosechadas	268.450	293.500	234.000	215.300	300.000	104.650	136.080	125.400	183.360°
Producción en tn.	336.300	390.600	342.800	230.600	470.000	148.659	192.412	209.415	293.288°
rinde en kg.	1.253	1.331	1.465	1.071	1.566	1420	1.410	1.670	1.600°
<b>Rauch</b>									
has. sembradas	6000	10000	3000	10000	14000	4200	6500	8000	7000
has. cosechadas	1700	2500	300	-	4000	200	1000	1000	1000
Producción en tn.	2890	3250	330	-	5000	200	1000	1000	1100
rinde en kg.	1700	1300	1100	-	1250	1100	1000	1000	1100

Fuente: SAGPyA de la Nación. ^ Mrio. de Asuntos Agrarios. Prov. Bs. As. °SAGPyA Sistema Integrado de Información Agropecuaria.

Las hectáreas sembradas en el país se incrementaron un 44% en los últimos veintiocho años (con 1.823.000 has. en la campaña 1998/99), mientras que las hectáreas cosechadas decrecieron un 20% (afianzando su claro rol de pastura bovina).

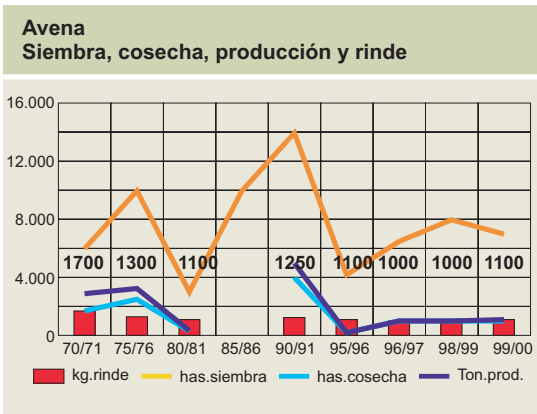
La producción en toneladas decreció un 24,6%, de la misma forma que lo hicieron los rindes a un 10% respecto de la campaña precedente, alcanzando 1.600 kg./ha.

Al cabo de las últimas tres décadas mientras las hectáreas sembradas en la provincia se redujeron un 12,5%, las hectáreas cosechadas experimentaron una disminución más

importante, del orden del 53,3%. Del mismo modo la producción en toneladas decreció un 37,7%. Los rindes en cambio se incrementaron en un 33,3%.

La provincia, que participaba con el 73% de la superficie sembrada en 1970, perdió incidencia en el ciclo 1999/00, aportando con el 38% del total, lo mismo pasó con la producción que pasó de incidir en un 91% a un 53%.

En el partido de Rauch, se puede observar un crecimiento sostenido en la superficie sembrada en el período considerado 1970/71 (2890 Tn) a 1998/99 (1000 Tn) que creció el 33%, la



producción creció un 65,4% y los rindes, al contrario de lo que se esperaba disminuyeron un 41%. A partir de la campaña 1995/96 el cultivo registra una disminución significativa en el área sembrada, pero se irá recuperando paulatinamente hasta llegar a las últimas campañas a valores de 7000 - 8000 Has.

Cabe señalar que los rindes registrados en el partido de Rauch, se hallan muy por debajo de los rindes promedio provinciales y nacionales. Rauch tiene un rinde promedio de 1000 a 1100 Kgs/has., mientras que la provincia y el país respectivamente tienen promedios de 1600 y 1643 Kgs./has.

### Cebada total

La producción de este cultivo se concentra principalmente en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires y el norte de La Pampa, y en los últimos años volvió a tomar impulso (aunque lentamente) su siembra; debido a dos razones: por un lado, en función de las ventajas para la exportación de cebada en grano y malta a Brasil (MERCOSUR) y por el otro, por el incremento del consumo interno de cerveza, lo que promovió un proceso de expansión de la superficie cultivada con cebada.

En el cuadro puede observarse el punto de inflexión en los valores registrados en el ciclo 1985/86, para describir en adelante un proceso de lenta recuperación, tanto en la escala nacional como en la provincia de Buenos Aires y en el partido.

**Cebada: siembra, cosecha producción y rinde (como cultivo de grano el período general de siembra es de marzo a diciembre, y en la zona es de marzo a octubre)**

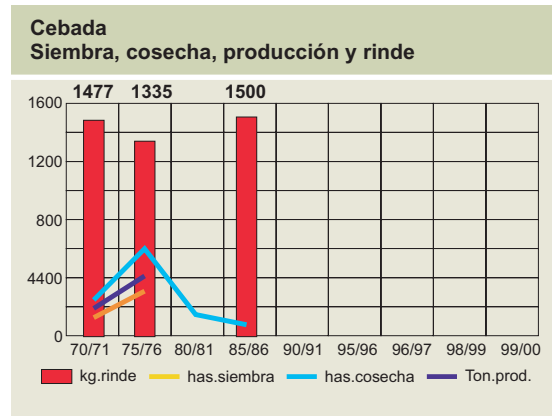
Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	90/91	95/96	96/97	98/99	99/00
<b>País</b>									
has. sembradas	813.000	976.500	554.720	226.000	213.500	261.210	271.850	241.995	194.600°
has. cosechadas	356.200	438.800	172.600	75.700	148.900	217.980	199.260	212.625	176.865°
Producción en tn.	367.000	522.700	217.000	118.000	326.600	384.948	444.539	539.638	403.072°
rinde en kg.	1.030	1.191	1.257	1.559	1.662	1766	2.230	2.550	2.278°
<b>Provincia</b>									
has. sembradas	474.900	522.800	239.500	115.200	134.000	159.300	169.550	179.445	154.250°
has. cosechadas	290.500	335.910	120.660	54.000	118.500	118.500	132.730	173.675	152.255°
Producción en tn.	310.200	401.000	171.000	89.700	276.500	276.500	331.318	459.158	349.326°
rinde en kg.	1.070	1.200	1.417	1.661	1.857	1857	2.500	2.650	2.284°
<b>Rauch</b>									
has. sembradas	250	600	150	80					
has. cosechadas	130	310	-	40					
Producción en tn.	192	414	-	60					
rinde en kg.	1477	1335	-	1500					

Fuente: SAGPyA de la Nación. ^ Mrio. de Asuntos Agrarios. Prov. Bs. As. ° SAGPyA Sistema Integrado de Información Agropecuaria

El clima tiene una incidencia fundamental en este cultivo, verificándose en el año 1998, donde las precipitaciones fueron abundantes y se alcanzaron rindes superiores a los 4.000/4.500 kg./ha., cuando los promedios son en general de 2.000 a 2.500 kg/ha. En el año 1999 al actuar el fenómeno contrario (La Niña), se redujeron los rindes en forma considerable.

En términos generales, las hectáreas sembradas decrecieron en el país el 70% entre 1970/71 y 1998/99, mientras que las hectáreas cosechadas se redujeron un 40% en el mismo período. Por su parte, la producción creció un 47% (campaña 1997/98 duplicó la producción de la campaña 1996/97), y los rindes manifestaron un fuerte incremento (127%).

La provincia, que participaba con el 59% de la superficie sembrada en 1970, mantuvo su liderazgo por sobre La Pampa, Córdoba y Santa Fe, aportando en 1998/99 con el 72,9% del total; la producción representa -como hace tres décadas- un 85% del total nacional. En el ciclo 1998/99 la superficie sembrada fue el 37% de la que era hace 28 años, con 176.445 has., la superficie cosechada representa el 59,8%, sin embargo, la producción aumentó un 48% debido a que los rindes crecieron un 147%. En el partido de Rauch, a partir del cuadro precedente se puede observar que los datos estadísticos del cultivo de cebada se encuentran registrados hasta la campaña 1985/86, no disponiéndose a la fecha información sobre este cultivo.



### Lino Oleaginoso

Se observa que en el país prácticamente se mantienen los rindes en el período 1970/1-1998/99; mientras que la producción y la cantidad de hectáreas sembradas y cosechadas, se redujo en un 87,5%, 88,5% y un 89,5% respectivamente. El promedio del rinde nacional oscila en los 700/800 kg./ha. aunque productores de avanzada logran rindes de 1.500 Kg., parcelas experimentales del INTA logran rindes de 2.000 Kg. y la potencialidad teórica llega a los 2.500 Kg. En la provincia, para 1998/99 el proceso de retracción de los niveles de producción fue más pronunciado, reduciéndose las hectáreas sembradas y cosechadas, prácticamente a un 2,9% y un 3,4% de las respectivas superficies en 1970/71. El rinde, por su parte, se incrementó en un 23,3%.

**Lino oleaginoso: Siembra, cosecha, producción y rinde (oleaginosa fina cuyo período de siembra es de mayo a septiembre, y en la zona es de julio a septiembre)**

Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	90/91	95/96	96/97	98/99	99/00
<b>País</b>									
has. sembradas	973.000	471.400	780.000	750.000	589.500	183.580	93.530	102.165	68.330°
has. cosechadas	884.000	446.400	726.000	688.000	572.600	180.450	88.740	101.545	67.875°
Producción en tn.	680.000	377.000	585.000	460.000	456.800	136.401	71.707	85.673	46.917°
rinde en kg.	816	845	806	669	800	760	810	840	691°
<b>Provincia</b>									
has. sembradas	524.200	214.200	257.600	197.000	185.300	22.970	11.230	15.215	9.330°
has. cosechadas	425.700	201.000	255.200	153.000	179.100	21.700	10.690	14.595	8.875°
Producción en tn.	321.000	173.500	212.700	99.970	185.300	21.266	10.717	13.629	8.402°
rinde en kg.	754	863	834	654	1.030	980	1.000	930	947
<b>Rauch</b>									
has. sembradas	18000	8000	4000	4900	5000	3000	1500	2900	1200
has. cosechadas	14000	7600	4000	2400	5000	2700	1380	2750	1100
Producción en tn.	5040	4560	3600	1080	4000	2160	1104	2500	990
rinde en kg.	350	600	900	450	800	800	800	900	900

Fuente: SAGPyA de la Nación - Encuesta Nacional Agropecuaria 1997. ^ Ministerio de Asuntos Agrarios. Prov. de Buenos Aires. °SAGPyA Sistema Integrado de Información Agropecuaria.

Como puede observarse en el gráfico, Rauch es uno de lo pocos partidos que mantiene la producción del Lino Oleaginoso, si bien el área sembrada ha disminuido notablemente desde el año 1970-71, en los últimos años se ha mantenido más o menos estable en 1200-2000 has. Otro dato a destacar es el rendimiento que se ha mantenido a lo largo del registro evaluado en 900 Kgs/has, casi igual al promedio provincial y por encima del nacional.

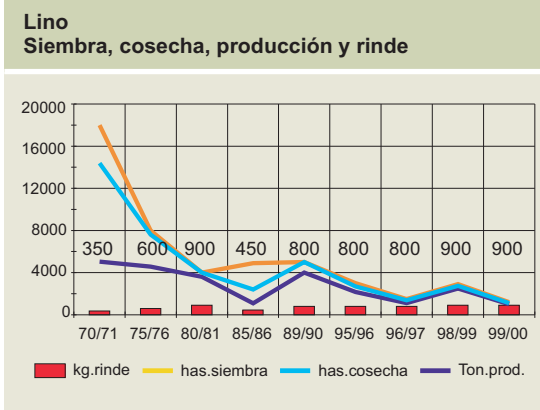
Este cultivo se clasifica como oleaginoso o textil, según sea su producto principal, el aceite o la fibra. En Argentina solo se cultiva el lino oleaginoso, puesto que según se menciona la última fábrica procesadora de fibras cerró sus puertas en la década de 1960. Con la aplicación de un paquete tecnológico adecuado pueden obtenerse rendimientos del orden de los 20 quintales por hectárea.

A nivel mundial hay un creciente interés por la semilla del lino por diversas causas. Cabe mencionar por un lado, la preocupación por el medio ambiente que estimula la demanda de productos industriales de origen vegetal como el aceite de lino. Y por otro lado, la comprobación de que el consumo de esta semilla produce una mejor relación entre las dos clases de colesterol presente en sangre, disminuyendo los riesgos de enfermedades cardiovasculares.

Esta reducción es consecuencia del alto nivel de ácido omega-3 (alfa-linoleico) que presenta en su constitución, que lo distingue sustancialmente de los demás cultivos oleaginosos.

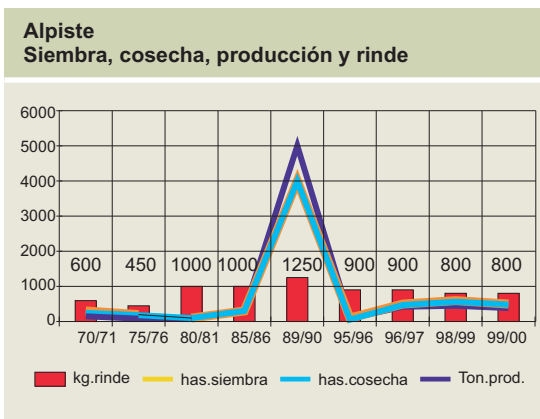
Por otra parte, la semilla de lino también posee en su constitución sustancias precursoras de la lignina, los lignanos, que han sido experimentados con éxito en la reducción de algunos tumores cancerígenos.

Este panorama abre buenas perspectivas no solo para consumo directo, sino como alimento para animales. En Canadá por ejemplo se comercializan huevos enriquecidos con ácido alfa-linolénico proveniente de gallinas alimentada con semillas de lino.



**Alpiste**

Es importante destacar que no solo la producción de este cultivo se ha venido manteniendo a través de los años, sino que se ha duplicado al cabo de 20 años. Así en la campaña 1970/71, se sembraban 300 Has y se cosechaban 150 tn., en la campaña 1999/00 se sembraron 500 has. y obtuvieron 384 tn. Lo significativo fue el período 1989/90, donde el cultivo paso de 300 has a 14.000 has, con una producción de 5.000 tn, para luego en las campañas siguientes, situarse un poco por encima de los valores históricos .



**Alpiste: Siembra, cosecha, producción y rinde**

Cosecha	70/71	75/76	80/81	85/86	89/90	95/96	97/98	98/99	99/00
<b>País</b>									
has. sembradas	73900	44600	49500	58000	58200	19900	24930	26725	-
has. cosechadas	58200	42300	46800	57500	58060	18685	24330	26110	-
Producción en tn.	39300	32800	35200	53300	56900	17697	29493	23917	-
rinde en kg.	675	775	752	927	980	950	1210	920	-
<b>Provincia</b>									
has. sembradas	69300	35400	44100	56800	57200	19900	24000	26000	23885
has. cosechadas	55050	33460	43850	56300	57150	18685	23700	25900	23415
Producción en tn.	37480	25000	33200	52000	56200	17697	29493	23917	22217
rinde en kg.	681	747	757	924	983	950	1200	920	950
<b>Rauch</b>									
has. sembradas	300	200	100	300	14000	100	500	600	500
has. cosechadas	250	180	100	300	4000	55	470	560	480
Producción en tn.	150	81	100	300	5000	85	423	450	384
rinde en kg.	600	450	1000	1000	1250	900	900	800	800

FUENTE: SAGPyA de la Nación - Encuesta Nacional Agropecuaria 1997. ^ Ministerio de Asuntos Agrarios. Prov. de Buenos Aires. °SAGPyA Sistema Integrado de Información Agropecuaria

**Síntesis**

En la campaña 1998/99, en Rauch se cosecharon entre cereales para grano (trigo, avena, cebada, sorgo y maíz) y oleaginosas (girasol, soja y lino) unas 44.400 has, un 45,5% (20.070 Has) de cosecha gruesa (maíz, sorgo, soja y girasol) y un 54,50% (24.200 has) de cosecha fina (trigo, avena, cebada, lino y alpiste).

En el aspecto agrícola, el partido de Rauch, al contrario de lo que ha ocurrido en la provincia de Buenos Aires y el país, no muestra una expansión en este rubro en las últimas décadas, exceptuando al trigo, que pasa de 4.000 has sembradas en el período 1970/71 a 12.000 has en el período 1999/00, y la soja que se incorpora como nuevo cultivo a partir del período 1990/91.

No obstante la soja no representó un gran aumento en el volumen de la producción granaria como ocurrió en el resto de la provincia, sino que representó alrededor de 2000 has.

Esto no hace más que confirmar la relativa importancia que tiene el sector pecuario en el partido de Rauch, dado que el 10,32 % de la superficie total del partido está dedicada a la explotación agrícola.

De todo los cultivos que se realizan en el partido, el trigo es el que registra los mejores rendimientos 2800Kgs/has, incluso superior al promedio provincial 2340 Kgs/has y similar al promedio nacional 2800 Kgs/has., estos valores corresponden a la campaña 1999/00. También el lino oleaginoso y el alpiste registran muy buenos rendimientos, 900Kgs/has y 800Kgs/has respectivamente para la campaña 1999/00, con valores similares o en algunos casos mayores a los provinciales y nacionales.

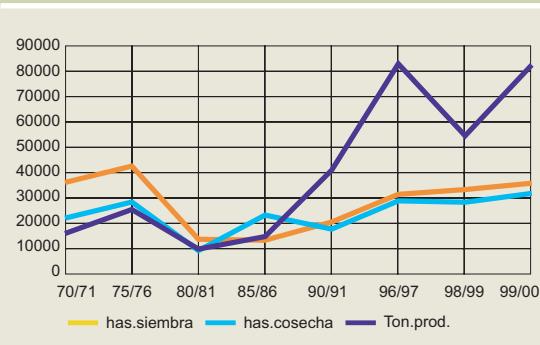
Cabe aclarar que Rauch, se encuentra comprendido en un área transicional entre la Cuenca del Salado y la Pampa Surera, donde hay limitaciones edáficas muy serias, provocadas por un relieve de escasa pendiente, exceso de sodio en el suelo así como una carencia generalizada de fósforo, que dan origen a una baja productividad natural asociada a un alto grado de riesgo, afectando severamente la sustentabilidad de los sistemas de producción.

Las principales limitantes que presentan los suelos son: Drenaje deficiente, originado en la baja permeabilidad y napa alta; alcalinidad, por exceso de sodio intercambiable a distintas profundidades del perfil y cuyas intensidades varían según zonas; la presencia de tosca en forma de planchas y a profundidades variables.

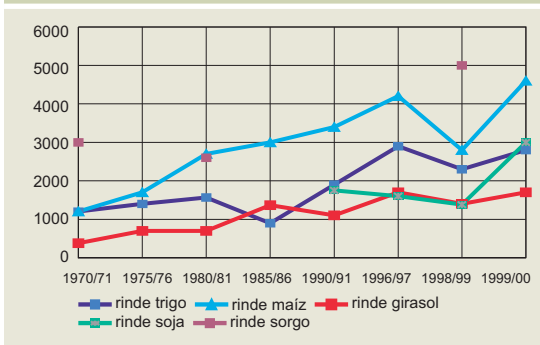
La aptitud global de los suelos se corresponde en general con un uso Ganadero, existiendo áreas mixtas con aptitud Ganadero - Agrícola y en menor medida con aptitud Agrícola -Ganadera.

Por lo tanto es evidente que el trato que debe recibir esta región es notoriamente diferente al resto de la pradera pampeana y los juicios de valor que se hacen no deberían aplicarse a ésta. No obstante los cultivos agrícolas se realizan en los mejores suelos en lomadas de poca extensión y es muy circunstancial en suelos bajos por los riesgos derivados de las inundaciones que afectan a la producción, la cosecha y en muchos casos a la imposibilidad de transportar los granos y cereales a zonas seguras o de acopio.

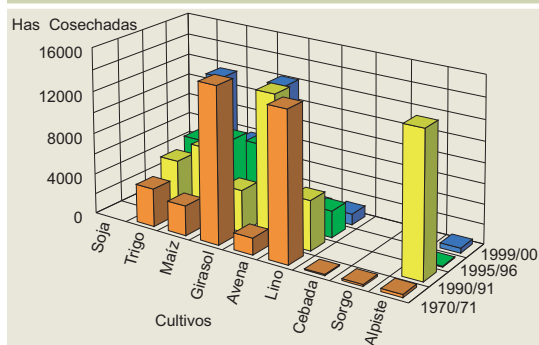
**Principales cultivos: soja, trigo, maíz y girasol  
Siembra, cosecha, producción y rinde**



**Principales cultivos: soja, trigo, maíz y girasol  
Rendimiento en Kg./Ha.**



**Superficie cosechada  
cereales para grano y oleaginosas**



**Horticultura**

La producción nacional de hortalizas es de unos 4,7 millones de toneladas al año, con un consumo de productos fruti-hortícolas per cápita de 270 kg./año contra los 362 Kg. per cápita/año de consumo europeo.

En el contexto global, la baja demanda se enmarca en una situación conformada por una cada vez más importante oferta efectiva y, entre otras cosas, un ineficiente sistema de comercialización, a los que se suman las malas condiciones climáticas de algunos años.

La oferta de hortalizas frescas a nivel nacional excede un deprimido consumo, cosa que unida a una escasa industrialización provocan una baja en los precios de comercialización de los productos hortícolas que por ende afectan entre otras cosas el resultado económico de los emprendimientos.

Sin embargo, el negocio de las hortalizas sumado al frutícola mueve en el mercado interno nacional, unos 1.500 millones de dólares por año y algunos estudios de



mercado sugieren que una parte importante de la demanda perdida en el circuito de la carne (25% en estos años) se ha volcado al consumo de frutas y hortalizas. A esto debe sumarse la baja oferta productiva local comparada con su propio consumo.

El negocio de los vegetales frescos utiliza más de cien materias primas de características, regiones y calendarios totalmente diferentes (el único denominador común es su condición de altamente perecederos).

Es interesante, entonces, dimensionar y promover el crecimiento de la producción hortícola para que sea capaz de abastecer al consumo local y en todo caso micro-regional, al menos en aquellos productos de demanda masiva.

La producción total de hortalizas en el país, se incrementó entre las campañas 1989/90 y 1995/96 en un 45%. También en ese lapso crecieron las exportaciones, incrementándose de 52.830 ton en 1990 a 346.446 ton en 1996, es decir que se observó una variación del 556%.

En particular, determinados productos como el ajo, la cebolla y la papa (y en menor medida el espárrago, el pimiento, el tomate y otras hortalizas frescas) que tienen grandes dificultades con retracción de la demanda y baja significativa en los precios en el mercado interno, han tenido un aumento en sus exportaciones o buscan su oportunidad:

La producción nacional de ajo en la campaña 1995/96 fue de 90.564 toneladas en 9.786 has. cosechadas. El ajo blanco argentino, con Francia como comprador junto a otros países de la Unión Europea y Brasil compite con el ajo chino y pasó de 27.557 toneladas exportadas en 1990 a 60.648 en 1996.

La producción nacional de cebolla en la campaña 1995/96 fue de 589.762 toneladas en 20.900 has. cosechadas.

La cebolla (la variedad Valenciana 14 es prácticamente la única producida por la Argentina) tiene a Brasil como principal comprador con el 82% de las exportaciones y a la Unión Europea con el 17,5%, y si se avanzara en variedades que respondieran en color y gusto con la demanda europea, podrían multiplicarse los envíos que sin embargo, pasaron de 24.776 toneladas en 1990 a 90.000 toneladas en 1993, 140.000 en 1994, 220.000 toneladas en 1995 y 264.639 toneladas en 1996.

Las dos regiones productoras hoy son el sur de Buenos Aires y Cuyo.

La producción nacional de papa en la campaña 1995/96 fue de 2.275.136 toneladas en 99.400 has. cosechadas.

La papa, que tiene al Uruguay como comprador importante con el 97% de las exportaciones al MERCOSUR, pasó de menos de 1.000 toneladas exportadas en 1990 a 9.500 en 1993 con una marcada tendencia creciente en 1994. Sólo el 5% de la producción nacional se industrializa. Para capitalizar este panorama alentador sería necesario defender el producto en la etapa comercial (el productor nunca ha podido obtener más del 25% del precio final) y fomentar una corporación de productores que los vuelva competitivos.

En la campaña 1994/95, la producción nacional de batata fue de 336.000 ton. en 20.000 has. cosechadas, la producción nacional de pimiento fue de 84.000 ton. en 8.200 has. cosechadas, la producción nacional de tomate fue de 920.000 ton. en 25.000 has. cosechadas, la producción nacional de zanahoria fue de 205.000 ton. en 8.300 has. cosechadas, y la producción nacional de zapallo fue de 415.000 ton. en 25.000 has. cosechadas.

Entre los cultivos no tradicionales, es interesante mencionar a los champiñones y los espárragos. Los champiñones tienen fibras, potasio, vitamina B12, proteínas y bajo contenido de sal, el consumo per cápita anual en el país es de 0,1 Kg. mientras que en Alemania es de 3,2 Kg. y la producción nacional es de unas 1.200 toneladas. Los espárragos verdes, con 1.545 toneladas exportadas en 1996 equivalentes a 5 millones de dólares.

Durante 1997<sup>16</sup>, el total de las exportaciones argentinas de hortalizas fue de 361.305 toneladas, participando Brasil como principal destinatario, llevándose el 83,5% de lo destinado a la exportación.

Las exportaciones del primer semestre de 1998<sup>17</sup> superaron en un 17,2% los volúmenes de igual período anterior, ascendiendo a 424.475 toneladas, destinando el 85% de sus ventas al Brasil.

Aunque con un comportamiento diferencial dependiendo de la especie, las exportaciones de hortalizas evidencian en conjunto una significativa dependencia con el Brasil. A pesar de ello, es posible intentar avanzar sobre otros mercados.

En lo que respecta al origen provincial de las exportaciones, de todas aquellas regiones que participan con este tipo de producción (Comahue, Cuyo, Entre Ríos, Buenos Aires), la más afectada es Buenos Aires cuyo nivel de criticidad en sus exportaciones aumenta, debido a que su "brasildependencia" provoca cierto grado de incertidumbre en este sector ante la crisis brasilera.

### Datos estadísticos del Sector Hortícola en el Partido de Rauch

Hortalizas: Siembra, cosecha, producción y rinde						
	Tomate		Zapallo		Ajo	
	70/71	71/72	70/71	76/77	70/71	76/77
Cosecha						
has. sembradas	7	5	8	8	3	4
has. cosechadas	4	3	6	8	3	4
producción en tn.	16	7	42	72	7	10
rinde en kg.	4000	2333	7000	9000	2333	2500
	Cebolla		Papa		Batata	
	70/71	75/76	70/71	78/79	70/71	75/76
Cosecha						
has. sembradas	6	3	300	50	6	2
has. cosechadas	4	3	270	50	6	2
producción en tn.	16	7	2295	600	48	12
rinde en kg.	4000	2333	8500	1200	8000	6000
	Arveja Fresca		Pimiento		Poroto - chaucha	
	70/71		70/71		70/71	
Cosecha						
has. sembradas	1		1		1	
has. cosechadas	1		1		1	
producción en tn.	2		3		2	
rinde en kg.	2000		3000		2000	

Fuente: SAGPyA de la Nación - Encuesta Nacional Agropecuaria 1997. ^ Ministerio de Asuntos Agrarios. Prov. de Buenos Aires. ^ SAGPyA Sistema Integrado de Información Agropecuaria

### Proyecciones posibles del sector hortícola en el partido de Rauch<sup>18</sup>

De acuerdo a lo visto en los cuadros precedente, puede observarse que a principios de la década del '70 el partido de Rauch, tenía una producción de productos hortícolas de importancia, seguramente razones no faltarán para justificar su desaparición o su

<sup>16</sup> Síntesis Agroeconómica. FAA. Marzo/Abril. 1999.

<sup>17</sup> Idem anterior.

<sup>18</sup> No se cuenta con registros actualizados de la producción hortícola en el partido de Rauch.

reducción a través de la historia tan particular de la argentina de los últimos tiempos. Pero la idea de mostrar estos cuadros estadísticos es justamente, ver a través de la historia que hay caminos por donde se puede transitar. Si bien los rendimientos de esas producciones, han tenido una variación como es lógico a través del tiempo y esos valores no pueden ponerse como elementos comparativos a los actuales, sí puede servir esto para encarar proyectos de desarrollo del sector hortícola en el partido, sabiendo la buena experiencia realizada en el pasado. No olvidemos que una de las formas de comercialización de productos hortícolas, proveniente de las quintas de los alrededores de las ciudades, era por ese entonces las tradicionales "Ferias", donde el municipio asignaba un lugar para que los productores comercializaran su producción. Es necesario rescatar esta modalidad de comercio que se ha ido perdiendo, a expensas de las grandes cadenas de supermercados, donde muchas veces las condiciones que se le imponen a los productores para la comercialización de sus productos dista de ser las más ventajosas.

Hoy en día podemos decir que hay dos caminos para hacer horticultura, por un lado está la tradicional que puede ser con o sin cobertura y por otro lado está la orgánica, cuyas ventajas serán explicadas más adelante. La posibilidad de producir productos de esta naturaleza, es una alternativa cierta que tiene Rauch, para diversificar su producción agrícola, sobre todo para aquellas explotaciones que por su dimensiones no resultan rentables, en las producciones tradicionales. Por lo tanto es necesario un proyecto de desarrollo del sector, con etapas donde se deberá contemplar, las distintas variantes de producción, aspectos económicos de financiación y principalmente el destino de la producción o su comercialización.

### Conclusión

Atento a lo expuesto, y como una forma de mirar los aspectos positivos sin desconocer las limitaciones que este proceso posee, podemos señalar que en materia de exportación, de captación de nuevos mercados internos, y de imposición en los que es posible competir, analizando los aspectos tanto económicos y tecnológicos como aquellos socio-culturales, ecológicos, etc.; la producción hortícola en puede participar de ciertos mercados, y ser ésta una de las alternativas o complemento de las actividades que hoy se desarrollan en Rauch.

Sin embargo, estamos en una etapa del desarrollo del comercio internacional en la cual nuestro país no se puede fiar sólo de las ventajas comparativas naturales que posee, sino que debe apuntar a una mayor eficiencia y competitividad que sólo se podrá lograr a través de la adopción de modernas tecnologías, de un buen manejo gerencial y voluntad asociativa, de la incorporación de la marca y el envase como parte del producto, y sobre todo, de una estrategia local de desarrollo, donde todos los factores sociales, físicos y económicos de la estructura regional coadyuven al éxito.

Como comentario adicional podemos mencionar una serie de afirmaciones relacionadas con la potencialidad que el tema posee:

- El comercio internacional de hortalizas está creciendo a ritmo sostenido, mostrando una cierta potencialidad para nuevos productos en la región que se pueden desarrollar en la misma.
- El consumo de productos de huerta está aumentando en el mundo, y este aumento se nota principalmente en los países desarrollados donde el auge de la vida sana le da a estos productos vegetales una mayor incidencia en la dieta de los consumidores (en EE.UU. aumenta a un 8% el consumo de frutas y hortalizas desde 1989 y el ritmo se mantiene).
- Los productos naturales o con un nivel adecuado en el uso de agroquímicos logran en los mercados un precio superior, y la Argentina está en condiciones de producir este

tipo de productos por la reconocida bondad de sus condiciones naturales.

- En el mercado internacional que es muy dinámico, se están produciendo desplazamientos, y Argentina tiene que aprovechar esta oportunidad. Por ejemplo, EE.UU. busca canales alternativos para su consumo de contra estación, y por otro lado el desarrollo económico y poblacional de México logrará que ese país pase de ser un neto exportador de hortalizas a los EE.UU. a ser un importador en los próximos años. Esto nos puede dejar libre la entrada al mercado más importante y desarrollado del mundo.

Tendencias de consumo y pautas para la preselección de mercados, analicemos distintos aspectos relacionados a:

- La posibilidad de compra de ese mercado de hortalizas de contra estación, y las condiciones que exige el mercado.
- Los precios promedio pagados por los productos hortícolas frescos a nivel mayorista, que se definan como la oferta actual y futura (especies ecológicamente adaptadas o adaptables a la región).
- Las vías de penetración o canales de distribución que están a nuestra disposición y que permiten maximizar el retorno a nuestros productores.
- La existencia de acuerdos internacionales.

Por otro lado, la exportación de hortalizas al hemisferio norte, como ya lo hacemos con ciertas frutas como la manzana, la pera, y los cítricos, nos puede permitir llegar a un mercado desabastecido, con precios altos y con aranceles de importación bajos para ciertos productos, que junto a la posible ventaja comparativa que pueden significar los bajos costos de mano de obra y tierra que poseemos (a pesar del costo de los insumos y las altas cargas impositivas), la convierten en una de las alternativas más importantes; y que otros países como Chile y Brasil promocionan intensamente.

Analizando de esta forma mercados como los europeos y norteamericanos (EE.UU. y Canadá), sólo por ser los más conocidos; se pueden observar ciertas tendencias:

- Sustitución de productos frescos por preparados (sopas deshidratadas, puré instantáneo, platos congelados, precocidos, etc.)
  - Aumento del consumo de frutas tropicales y hortalizas de contra estación al estado fresco que se siguen comercializando a través de los circuitos tradicionales.
- Es en las ciudades donde se registra esta mayor demanda de contra estación, relacionado a un cambio de modo de vida y de los hábitos de consumo. Son éstos algunos ejemplos:
- Alto porcentaje de mujeres asalariadas.
  - Envejecimiento general de la población.
  - Crecimiento de las actividades de recreo con relación a las tareas caseras.
  - Búsqueda de alimentos sanos, equilibrados, dietéticos, naturales y diversificados; y con algún paso en la elaboración ya resuelto.
  - Curiosidad por productos nuevos y exóticos.

Como consecuencia de esta modificación del modo de vida, el hábito de consumo se modificó de la siguiente manera:

- Número de personas reducido que viven en el mismo hogar: predominan los productos alimenticios que corresponden a una porción (250/300 gr.).
- Deseo de encontrar platos fáciles y rápidos de preparar, que sean de buena calidad: la población de los países desarrollados dedica cada vez menos tiempos a la preparación de comidas. Por ejemplo, la sopa tradicional pasó de moda, siendo las hortalizas de fácil preparación y los productos de sustitución los que tienen ventaja.
- Necesidad por parte del comercio minorista y supermercados de presentar un surtido amplio de productos. Generalmente las compras se concentran los días sábado, se eligen hortalizas que puedan ser almacenadas por varios días en la heladera, y que estén envasadas adecuadamente.
- Desarrollo de las comidas fuera de casa en las metrópolis, dado que generalmente se vive lejos del lugar de trabajo.

- Segmentación de los consumidores:
  - los tradicionales, de alimentación nutritiva y poco diversificada. Se da en el campo y aún en las ciudades como Rauch.
  - los modernos, de alimentación rápida.
  - los gurmets, de alimentación sofisticada, superflua y a veces costosa.
  - los dietéticos, que consumen platos naturales, sanos y equilibrados.
- Aparición de una nueva demanda en los países del este. Surge como primer paso obvio para analizar la ventaja de incursionar en los mercados externos, examinar la magnitud de los ingresos que pueden obtenerse por la exportación para luego compararlas con el mercado interno.

La obtención de series de precios de los mercados más importantes es fundamental, sin embargo la obtención es dificultosa en función de la calidad de la misma o el nivel de detalle de la información íntegra.

La demanda aumenta en los mercados de alto poder adquisitivo y está relacionado con una mejor calidad de vida, además aumenta constantemente la exigencia en cuanto a calidad.

Por otro lado las frutas y hortalizas pasaron a ser artículos de importancia fundamental en los supermercados para atraer la clientela, los mismos cada vez le dedican mayor superficie en los negocios y la identidad de los productos hortícolas destaca cada vez más aquellas características deseadas por el consumidor: naturaleza, frescura, comodidad, confianza.

### La fruticultura

La producción nacional de frutas ronda los 3,5 millones de toneladas. Los cultivos más importantes produjeron en la campaña 1995/96 unos 3,43 millones de toneladas, es decir un 20,8% más que en la campaña 1989/90.

La Provincia de Buenos Aires tiene unas 17.500 has. de frutales en particular duraznos (9.000 has.) y naranjos (5.000 has.) El partido que representa la fruticultura en la provincia de Buenos Aires es San Pedro con el 64% del total de la superficie afectada, 11.200 has. (el 85% de los naranjos y el 67% de los duraznos, le sigue de lejos su vecino Baradero, con 1.500 has. de duraznos, naranjos y damascos).

La fruticultura es un segmento de la producción intensiva estrechamente ligado al sector hortícola, fundamentalmente porque debe responder a exigencias semejantes del mercado.

Brasil absorbe, por ejemplo, un 40% de la producción de peras y manzanas del valle de Río Negro y Neuquén y la tendencia fue de un incremento en las ventas cercano al 24% en 1995 con una suba en los precios cercano al 15% -los productos argentinos en San Pablo se suelen cotizar hasta un 100% más que en el mercado interno-. El volumen de envíos restantes se dirige a los Países Bajos, Alemania, Italia y Estados Unidos.

En 1996 se exportaron 237.548 toneladas de peras y 208.292 toneladas de manzanas. Durante 1997<sup>19</sup>, el total de las exportaciones argentinas de frutas es de 883.925 toneladas, de las cuales el 27,5% se destina a Brasil y el 72,5% al resto de los países antes mencionados. Las exportaciones destinadas a Brasil representaron en este año algo más de la cuarta parte de las exportaciones totales, con magnitudes similares en cuanto a volúmenes y montos exportados. Esto demuestra que los precios son equivalentes en ambos mercados donde se coloca el producto.

Teniendo en cuenta en su conjunto frutas y hortalizas, la participación provincial de las exportaciones según el volumen<sup>20</sup> posiciona en primer lugar a Río Negro con el 31,9%,

<sup>19</sup> Síntesis Agroeconómica. FAA. Marzo/Abril. 1999.

<sup>20</sup> Idem anterior

Buenos Aires con el 15,7%, Mendoza con el 10,0%, Neuquén con el 3,4% y a San Juan con el 1,7%. Al igual que para el caso de la horticultura, y como ya se ha mencionado, en la fruticultura Buenos Aires es la provincia con mayor probabilidades de caer en crisis debido a la fuerte dependencia de las exportaciones al Brasil.

En cuanto a los valores exportados<sup>21</sup> Río Negro participa con el 36,1%, Buenos Aires con el 8,3%, Mendoza con el 16,3%, Neuquén con el 3,6% y San Juan con el 1,6%. Los cítricos aportan con el 34,3% del total de la producción nacional de frutas y con el 31,1% de la superficie cultivada, con 136.724 has. cultivadas. No tienen un gran desarrollo en la provincia, aunque buscan consolidarse y expandirse (San Pedro, el primer productor provincial pertenece a la Pampa Ondulada Alta), por ser menos perecederos que la mayoría de las frutas, por ser grandes generadores de empleo en el proceso de poda, cosecha, empaque e industrialización, donde el sector cítrico ocupa unas 100.000 personas en unas 5.000 quintas en el país (además de unas 400 plantas de empaque y 21 plantas industriales), y por las ventas externas que en general se incrementan a pesar de que (como en el sector hortícola) la demanda interna se resiste a crecer.

#### Exportaciones argentinas de cítricos (en toneladas)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Naranjas	88.797	87.037	61.472	61.299	74.000	84.262	89.318
Pomelos	45.881	41.619	45.230	28.403	26.000	36.106	34.301
Mandarinas	20.615	30.416	27.101	26.971	27.000	26.988	37.783
Limonos	44.176	58.882	71.535	34.120	94.000	109.621	161.143
Total	199.469	217.954	205.338	150.793	221.000	256.977	322.545

Fuente: SAGPyA.

Hoy los costos persiguen de cerca a los ingresos, por eso es necesario un cuidadoso control de la eficiencia empresaria y de la calidad constante del producto, la investigación de nuevas variedades, la solución de los problemas sanitarios, y un acompañamiento del Estado en el abaratamiento de los fletes y en el incremento de los reintegros a las exportaciones el incremento del IVA, la disminución de los reintegros y el incremento de los aportes patronales, castigan en general al agro pero en particular a un sector perecedero y de marcado equilibrio costo-ingreso.

En 1996 se exportaron 322.545 toneladas de cítricos, un 25% más que el año anterior, ubicando a la Argentina como 8º exportador mundial, detrás de Brasil, EE UU, China, Méjico, Italia, Egipto y Japón.

Los Países Bajos fueron los principales importadores con 105.000 toneladas, seguidos por Francia con 47.000 toneladas, Inglaterra con 30.000 toneladas y Bélgica con 21.000 toneladas (entre estos 4 países reúnen el 85% de las exportaciones nacionales, el resto de los envíos se dirigieron a Canadá (8%), y los Emiratos Arabes (5%), lo que indica la necesidad de ampliar y diversificar los mercados).

*El limón*, muy sensible a las heladas y con escasa representación en la provincia (330 has., con 236 has. en San Pedro) es el cítrico que más ha crecido en el país, con un incremento anual del 4% de la superficie cultivada, incluso en las exportaciones (la Argentina es dueña del 21% del total mundial de las exportaciones), con la producción de jugos concentrados congelados que absorben el 70% del limón obtenido, que

<sup>21</sup> Síntesis Agroeconómica. FAA. Marzo/Abril. 1999.



constituyen a la Argentina en uno de los líderes mundiales -4º productor de limones después de EE.UU., España e Italia- y primer productor de jugos, con la producción creciente de aceites esenciales, cáscara deshidratada, pellets, etc.

El volumen molido por la industria representó en 1996 unas 450.000 toneladas, y el 36% de la producción de jugos congelados concentrados se consume en el mercado interno.

Su principal comprador, la Unión Europea (en particular Holanda, Francia y el Reino Unido), reúne el 91% de los embarques de limón fresco. EE.UU., que aplica aranceles del 35/45% al producto importado, para proteger a sus productores de California. Canadá y Japón también son compradores importantes aunque recurren a medidas proteccionistas, hoy se incorporan como compradores otros países, como nuestros vecinos Brasil, Uruguay y Chile, los países árabes y el sudeste asiático).

Tucumán es el productor del 75% del limón nacional (70% en Tafí Viejo con 30.000 has. productoras), seguido por Salta y Jujuy (región de condiciones agro ecológicas óptimas aunque no excluyente). Produjo 720.000 toneladas en 1996 en 7.700 has., de las cuales sólo 51.000 toneladas se destinan al mercado interno.

En el caso del *jugo de naranja* es Brasil quien lidera el mercado mundial y es difícil competir con su escala productiva.

El 60% de la banana que se consume en el país es importada, el 40% restante se cultiva en el noroeste (Formosa, por ejemplo, tenía grandes plantaciones que fueron reemplazadas por el algodón) con variedades como la Cavendish robusta, de ciclo corto y más resistente a heladas.

La *uva*, además del mercado de la fruta que exporta 12.500 toneladas anuales, fundamentalmente a la UE y Brasil, ofrece algunas particularidades como el jugo o mosto de uva orgánico, de incipiente desarrollo en San Juan, indispensable para la conservación de alimentos por el ácido tartárico que contiene, y clave para la industria naturista.

La uva tiene su correlato en la industria vitivinícola, hoy representada por 824 bodegas, siendo la Argentina el cuarto exportador de vinos, con 1,3 millones de hectolitros en 1996, por 116 millones de dólares. Nuestro principal comprador de vinos comunes es España y de vinos finos, Japón, EE UU, Paraguay, Uruguay, Bolivia y el Reino Unido. La producción mundial de vinos es de 260 millones de hectolitros, el 66% en Europa, siendo Francia, España e Italia los principales países productores. La Argentina ocupa el cuarto lugar con 16 millones de hectolitros en 1996, un valor de la producción de 1.800 millones y un consumo per cápita de 41 lts. al año, contra los 60 lts. de Francia o Italia. Mendoza elabora el 70% de la producción nacional y San Juan el 20%, Río Negro el 4% y La Rioja el 2%.

Un fruto con demanda internacional insatisfecha, capaz de adaptarse a la provincia de Buenos Aires es la *cereza*, sobre todo en partidos del sudeste como Coronel Suárez y otros del sur como Balcarce hasta Mar del Plata, apuntando a los requerimientos de la Unión Europea en contra estación. Hoy los principales productores son EE.UU. (300.000 ton. con 3.000 has.), Alemania, Italia y España. La Argentina ronda las 60 has.

Las *frambuesas*, con 120 has. y 10 toneladas exportadas, se producen en Río Negro, sur de Santa Fe y en la Provincia de Buenos Aires en Tandil, Baradero, Benito Juárez y Balcarce y tiene demanda externa.

El *higo*, con exportaciones de 25 toneladas de fresco y 63 de seco.

Entre los cultivos no tradicionales se encuentra el *arándano* o *blueberry*, adaptables a los climas y suelos más variados, con una experiencia interesante en el partido de Gral. Belgrano y con un vivero en Zárate que adapta las plantas importadas de Oregon, EE.UU., la producción nacional, apuntada al mercado de EE.UU. en contra estación y a la Unión Europea, aún se limita a 120 has. y a 40 productores que reúnen 50 toneladas (cosecha 1995/96), con un costo de implantación de 14.000 \$/ha. (los arándanos producen durante 60 años) y un rinde de 20 ton./ha. (el kilo se vende a 25\$).

Las *castañas* (especie de climas templados que prefiere las zonas frescas y húmedas), hoy importadas por la industria nacional ante la escasa producción de las 120 has. cultivadas en todo el país. Asia produce 317.000 toneladas, Europa 112.000 toneladas y Sudamérica sólo 17.000 toneladas y el 60% de la producción se destina a la industria, el 20% al consumo directo y el otro 20%, de descarte, como alimento de animales.

Las *avellanas* con apenas 35 has. en la desembocadura del Río Negro y en Mendoza.

La *palta* o aguacate con 600 has. en el país, en particular en Tucumán, que dieron 4.000 toneladas en 1995, con 180 toneladas exportadas a Francia, 118 a Brasil, 46 a Holanda y 33 a Bélgica.

El *kiwi* con 400 has. con un consumo interno de 20.000 toneladas y una cosecha de 700 toneladas.

Los *caquis*, *los higos de tuna*, *el mango*, *la lima* entre otros, son frutos exóticos con mínima producción nacional y algunos, posibles de investigar.

### Nuevas tendencias en torno a la comercialización de productos frutícolas

Es dable señalar que frente a la complejidad que adquieren los procesos de comercialización en el mercado global, fundamentalmente en términos de competitividad; se está comenzando a instaurar en nuestro país el concepto de trazabilidad (concepto de fuerte asociación al sector cárnico) en algunas empresas frutícolas innovadoras del valle del río Negro y Neuquén. De acuerdo a este criterio de producción / comercialización los productos son pasibles de un seguimiento desde la góndola al campo, pudiendo llegar a identificarse la chacra de procedencia de los mismos.

Al respecto, el trabajo con trazabilidad permite dar cumplimiento a dos objetivos fundamentales:

- El primero, de carácter interno, apunta a identificar cualquier problema que presenta la fruta en la góndola, de forma que pueda ser corregido rápidamente, ya que haciendo un seguimiento de los registros de la empresa, puede saberse en qué barco llegó a destino, en que galpón de empaque fue trabajada y a qué productor pertenece la misma.

- De acuerdo al segundo de los objetivos, de carácter externo, de existir algún problema con una partida de fruta en el exterior, la misma puede ser identificada y recuperada en forma casi inmediata.

De acuerdo a la opinión de quienes exportan bajo esta modalidad "...Para poder vender cualquier producto en los mercados hoy hay que estar involucrado en la cadena de comercialización. Y para garantizar la seguridad alimentaria sobre lo que se vende, hay que utilizar trazabilidad..."<sup>22</sup>.

#### Datos Estadísticos del Sector Frutícola para el Partido de Rauch<sup>201</sup>

Frutas	Períodos				
	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
Cerezas-guindas	4	4	-	3	3
Manzanas	82	66	15	13	3
Peras	-	110	-	-	-

Información: Ministerio de Asuntos Agrarios. Prov. de Buenos Aires.- SAGPyA Sistema Integrado de Información Agropecuaria. Datos. En Toneladas

<sup>22</sup> Información extraída de la nota "La trazabilidad llega a la fruta. Con la ruta marcada" Suplemento Rural del diario Clarín. Sábado 23 de Enero de 1999.

<sup>20</sup> No se cuenta con registros actualizados de la producción de frutas en el partido de Rauch.

No obstante las interesantes perspectivas que este sistema abre para el sector frutícola nacional; en el valle del Río Negro y Neuquén, zona productora por excelencia de pomáceas, apenas el 15% de los 1.400.000 toneladas que se produce de peras y manzanas se comercializa bajo esta modalidad. De alguna manera, la complejidad en el manejo de la información, y la dificultad de la gran mayoría de los productores para acceder al sistema constituyen obstáculos para su completa difusión e instrumentación. Del cuadro precedente se desprende que el partido de Rauch, tenía en la década de 1970 tres productos frutícolas con una producción importante. Este antecedente, abriría la posibilidad de retomar este tipo de producción, lo que posibilitaría al igual que en el sector hortícola, la diversificación de la producción agrícola, principalmente para aquellas explotaciones pequeñas donde la producción de productos tradicionales no resultan rentables.

### Cultivo de plantas aromáticas y medicinales

En Argentina ocupan una superficie implantada cercana a las 25.000 has.; las principales especies cultivadas son la manzanilla, el coriandro, el anís, el comino, las mentas y el pimiento para pimentón.

La especie más difundida es la *manzanilla*, con 15.000 has. cultivadas fundamentalmente en las provincias de Buenos Aires y Santa Fe. Argentina es el primer productor y exportador mundial, con Alemania e Italia como los principales demandantes.

Le sigue el *coriandro* (implantado en Buenos Aires), con 2.500 has. cultivadas y una producción de 3.000 ton./año. Es un cultivo de invierno de óptimo rendimiento en climas templados y templado-fríos si se le presta atención a los excesos hídricos y las condiciones de acidez del suelo y donde las abejas aumentan su rendimiento produciendo además una miel de excelente calidad. Los rendimientos oscilan entre 1.200 y 1700 Kg. por ha.

Es utilizado para la preparación del curry, y saborizante de la industria alimentaria en particular de embutidos. y aromatizante de bebidas alcohólicas, así como en perfumería y cosmética. El 50% de la producción nacional se exporta a Estados Unidos y a países del MERCOSUR y el resto se consume localmente.

Le siguen en importancia, la *citronella*, con 1.920 has., y con un promedio de 550 has. cada una, *el comino*, *el pimiento*, *el lúpulo* y *el orégano*.

Se suman, en una escala menor, la lavanda, con rendimientos de 500 kg./ha de flor seca y otras aromáticas, muchas de ellas comunes, como el *anís*, *hinojo*, *lemon grass*, *mentas*, *lavandín*, *mostaza*, *albahaca*, *mejorana*, *salvia*, *estragón*, *ajedrea*, *melisa* y *romero*, y otras autóctonas, como el *cedrón*, *tomillo*, *espartillo* y *jalilla*.

El *Jengibre*, de rizoma (raíz) aromático, es una esencia inexplorada en el país (las mayores importaciones son de Brasil y algo de Alemania), junto a otras raíces de buena demanda como el *ginseng*, *el diente de león*, *la valeriana* o hierba de los gatos (calmante natural), *la peonía* o *el regaliz*.

Su plantación se inicia en septiembre para ser recolectada de otoño a invierno y su rendimiento es de 28.000 Kg. de raíz fresca o 2.520 Kg. de raíz seca por hectárea.

Su utilización es básicamente en usos culinarios y en la farmacopea, donde el producto top de la especie es el aceite.

El *hisopo*, de uso farmacológico, cosmético y alimenticio, rinde de 1.800 kg./ha. en cultivos orgánicos y hasta 5.000 kg./ha. con métodos tradicionales, tiene un escaso desarrollo aunque es exportable a la UE.

En 1996, el valor de las exportaciones de productos aromáticos argentinos fue de 41,8 millones de dólares.

### Otras oleaginosas, como la canola o colza

Esta especie, como oleaginosa invernal está cada vez más demandada, con una superficie sembrada en el mundo de 23 millones de hectáreas (semejante a la de girasol) con una producción total de 35 millones de toneladas de las cuales se obtienen 10 millones de toneladas de aceite, contra los 18 millones de toneladas de aceite de soja y los 8 millones de toneladas de aceite de girasol; que la coloca como tercera oleaginosa más importante en el mundo después de la soja y el algodón y de la que Japón (compra 2 millones de toneladas al año), Corea, Taiwán, Singapur y China son grandes consumidores y Canadá el principal exportador. Los mayores productores del mundo son China con 7,3 millones de toneladas, la Unión Europea con 6 millones de toneladas, India con 5,6 y Canadá con 5,4; Gran Bretaña posee los rindes más elevados por hectárea. En la Argentina el desarrollo es prácticamente inexistente con 2.000 toneladas y algo más de 2.000 hectáreas sembradas (campaña 1997/98).

Es una semilla con un contenido de aceite del 45 a 48%, semejante al girasol y opuesto a la soja donde el 80% de su contenido es harina y sólo el 18% es aceite (es por eso que sí lo que tiene valor es el aceite, habrá que analizar la conveniencia del girasol o la colza y sí lo que vale es la harina, la prioridad la tendrá la soja).

Es muy recomendada para siembra directa pues su semilla pequeña requiere de humedad superficial y sus raíces tienen una capacidad de penetración mayor que las de la soja, y tiene una gran versatilidad dado que hay variedades de invierno y de verano con gran tolerancia. Sus rindes oscilan entre 1.600 y 2.400 kg./ha. y de hecho se vuelve muy interesante, porque los requerimientos climáticos (templado y templado-frío) lo permiten, como sustituto del trigo, o como cultivo de segunda (después del trigo) cuando se siembra en la primera quincena de enero y se cosecha la segunda quincena de abril, o después del maíz si se siembra la segunda quincena de junio. Son preferibles los suelos con buena permeabilidad y drenaje. Otra oleaginosa es el *sésamo*, de elevado valor nutritivo, comercializado como semilla o harina para producir pastas comestibles o integrarlo a productos de panificación, o como aceite comestible, o para la industria de los medicamentos y de la cosmética, de la pintura o de insecticidas. Lo perjudica la humedad elevada y hoy la Argentina importa entre 200 y 500 toneladas de semillas.

La *olivicultura*, con la Arauco como la variedad más difundida, es patrimonio de regiones como Mendoza, San Juan, Catamarca y La Rioja, tanto en la producción de aceite o de aceituna tiene una creciente demanda mundial (el 90% del fruto y el 80% del aceite lo compra Brasil), ocupando el cuarto puesto como exportador mundial de aceitunas y se ve beneficiado por una ley nacional de diferimiento impositivo en la búsqueda de alcanzar las 70.000 has. con rindes de 6.000 kg./ha. (hoy 2.700 kg./ha.). En este marco, las proyecciones para el año 2010 pronostican una producción de 120.000 toneladas. Actualmente, la producción nacional de aceite de oliva se encuentra en expansión debido al crecimiento del consumo interno (al demostrarse que es el aceite que menos precursores de colesterol y mayor proporción de antioxidantes posee), las sequías registradas en los principales regiones productoras (Cuenca del Mediterráneo) y la promoción del sector olivícola nacional por medio del anteriormente mencionado sistema de diferimiento impositivo. La producción nacional de aceitunas en conserva supera las 50.000 toneladas, no obstante las variedades nacionales y su procesamiento industrial no permiten el ingreso a nuevos mercados.

En el año 1997, el consumo mundial de aceitunas fue aproximadamente de un millón de toneladas. Los países que se destacan como consumidores corresponden también a los primeros productores. Italia, Grecia y Francia poseen un consumo per cápita de 2,5 a 3 Kg., mientras que en nuestro país fue tradicionalmente de 500 grs., para disminuir a mediados de los años '90 a 350-400 grs. El consumo es mayor en el verano debido al cambio de hábitos en la comida (aperitivos, pizzas y condimentos) y corresponde en un 80% a aceitunas verdes en salmuera.

### **Legumbres: porotos, arvejas, lentejas, habas, garbanzos y lupines**

Son productos tradicionales del Noroeste Argentino con una escasa pero demostrativa participación de la provincia de Buenos Aires en arvejas y lentejas, pero con buenas posibilidades productivas en su área núcleo, basada en experiencias elaboradas por el INTA. Pergamino (especialmente en arvejas y lupinos). Es interesante estudiarlo, teniendo en cuenta que el 90% de lo producido se exporta (el consumo en el mercado interno es de 0,25 Kg. per cápita / año), y que las demandas internas y externas son crecientes y con ventas exitosas siempre y cuando el Estado acompañe las gestiones pues muchas compras son oficiales.

El valor de las exportaciones nacionales de hortalizas y legumbres sin elaborar se incrementó un 41% en el ciclo 1991/96, representando en este último año ingresos por 270 millones de dólares. Al mismo tiempo el valor de las exportaciones de preparados de legumbres y hortalizas pasó de 200 a 400 millones de dólares en 1996.

En la campaña 1994/95 la producción nacional de arveja fue de 31.000 toneladas en 18.000 has. cosechadas, la producción nacional de lenteja fue de 12.000 toneladas en 9.000 has. cosechadas, la producción nacional de poroto fue de 237.600 toneladas en 243.000 has. cosechadas, 227.000 toneladas en la cosecha 1995/96 y 293.000 toneladas en la cosecha 1996/97.

Las exportaciones oscilan entre 250.000 y 220.000 toneladas con un 75% de porotos, un 15% de arvejas, un 7% de lentejas y un 3% de otros, generando ingresos por 80 millones de dólares (el principal comprador es España con 52.000 toneladas y le siguen Italia, Francia y Holanda con 40.000 toneladas, no obstante, Brasil es marcadamente deficitario). A los interrogantes sobre la participación de estos cultivos ya experimentados, debieran sumarse otras especies alternativas, aún escasamente desarrolladas, que pueden diferenciar la oferta y competir con mayor comodidad que con productos tradicionales, mejor afianzados en otros partidos o regiones, si resuelven su mayor obstáculo que es el desconocimiento de los mercados y de la cadena de comercialización.

Enunciamos algunos conocidos sólo a modo de ejemplo de una numerosa lista, de la que técnicos y productores pueden escoger, evaluando factibilidades y conveniencias:

- El *guayule*, como productor de caucho y resinas (hoy el país importa el 100% de caucho natural, y el 40% de caucho sintético, a un costo anual de 65 millones de dólares, con 450 fábricas en ocho provincias que lo demandan).
- La *jojoba*, como productor de cera líquida para cosmetología y aceites larga vida para lubricantes, con 4.000 has. plantadas en el país (en zonas desérticas como La Rioja), uno de los pocos países productores junto a EE UU (4.000 has.) e Israel (400 has.), se exporta a Japón, Alemania, Holanda y EE UU.
- El *kenaf*, como fuente de papel para diarios (el país importa 20 millones de dólares anuales en papel para diarios, y 67 millones de dólares anuales en cartón y otros papeles).

### **Otros cereales como el arroz**

Con márgenes más elevados que los cultivos tradicionales de cosecha fina y gruesa, el área propicia para su producción se corre de áreas subtropicales a zonas más frescas, y es experimentado por la Universidad Nacional de La Plata en partidos laguneros de la cuenca del Salado: primero General Alvear, Dolores, Saladillo, y Carmen de Areco y luego Magdalena, Roque Pérez, y Chascomús, (además de experiencias aisladas de la comunidad japonesa en las localidades de Monte Grande y de Escobar), con rindes de mas de 8.000 kg./ha. superiores a los del tradicional Entre Ríos que con rindes de 5.200 Kg. por ha. produce el 63% del total nacional seguido por Corrientes(27%), Santa Fe, Formosa y Chaco.



En 1994 la producción mundial de arroz fue de 515 millones de toneladas y la campaña nacional 1996/97<sup>23</sup> produjo 1.222.000 toneladas contra 974.000 ton. de la campaña 1995/96 y las 926.000 toneladas de la campaña 1994/95, con 191.000 has. sembradas, con un saldo exportable de 377.000 toneladas, producto de que se mantiene constante el consumo interno en 250.000 toneladas a las que se suman otras 50.000 toneladas que se utilizan como semilla. En la campaña 1997/98, la producción alcanzó 1.036.000 toneladas sobre 214.000 hectáreas cosechadas. La producción 1998/99 fue de 3.868.500 de toneladas y se estiman para la siguiente temporada 1999/2000, 3.920.040 toneladas. Este aumento en la producción 1998/99 se debe principalmente a las mejores cosechas de Tailandia, Pakistán y Filipinas. Con Brasil como principal destinatario de nuestras exportaciones (de 588.304 toneladas exportadas el 95% tuvo como destino Brasil), con un Arancel Externo Común del 20% que nos protege contra la competencia subsidiada, pero con un sector industrial nacional que se ve perjudicado por la disposición brasileña de favorecer las importaciones de arroz cáscara contra el producto elaborado. Entre otros compradores de la Argentina se destaca Perú (con 15.951 toneladas), Senegal (con 10.682 toneladas) y Chile (con aproximadamente 7.000 toneladas). La producción de arroz en nuestro país tiene costos inferiores y mejores rendimientos respecto a Brasil, y dado los buenos precios se incentivó la siembra, lográndose una importante producción y saldos exportables superiores a las 600.000 toneladas. Los países exportadores, con producciones subsidiadas y la mayoría con bajísimos costos salariales, son Tailandia como primer exportador, Estados Unidos, Vietnam, China y Pakistán. Y a los países importadores se le sumó circunstancialmente Japón en 1994 con 2 millones de toneladas y en 1995, también por circunstancias climáticas, China e Indonesia con 3,5 millones de toneladas en su conjunto.

El arroz es un cultivo semi-intensivo con un gran futuro en el país y apto para la zona, pero requiere de importantes inversiones, sobre todo en el manejo del agua (debe estar inundado durante la mayor parte del ciclo) y por consiguiente depende de apoyo crediticio a tasas internacionales para su desarrollo.

Si bien las ya mencionadas experiencias de cultivo en la Cuenca del Salado, son aún incipientes, permiten avizorar interesantes perspectivas de desarrollo, a partir del aprovechamiento de las condiciones naturales para la producción. La idea que justifica este cultivo en un área atípica se sustenta en tratar de transformar suelos clase 3 o 4 que se destinan a ganadería de baja rentabilidad, en tierras donde se alcancen márgenes de rentabilidad mayores con el arroz.

Aunque las condiciones climáticas pueden resultar adversas (por las bajas temperaturas promedio) y la ubicación de las parcelas bajo explotación está relativamente condicionada a la "costa de los arroyos" por el requerimiento continuo de agua; su cultivo en esta zona reconoce como beneficios -al margen de su potencial rentabilidad- la posibilidad de armonización con la ganadería (por el aprovechamiento del rastrojo); la producción orgánica del cultivo (disponibilidad de campos naturales que no han recibido aplicaciones de agroquímicos) y la ausencia de plagas por no ser una zona de producción tradicional.

### **Productos novedosos**

A estos cultivos no tradicionales se pueden sumar productos novedosos que transforman nuestras tradicionales commodities en exportaciones selectivas y por supuesto con mejores precios y posibilidades, citemos algunos ejemplos de exportaciones en 1995 que pueden ilustrar y ayudar a la imaginación del empresario productor:

<sup>24</sup> El sector productor de arroz logró en esta cosecha su récord histórico al obtener por primera vez una producción superior al millón de toneladas.



Entre las exportaciones realizadas podemos mencionar el aceite de oliva orgánico a los EE.UU., con unas 350 toneladas anuales, de las que el 90% proviene de los olivares de San Nicolás, el "echalote" un vegetal que es una mezcla de cebolla y ajo con 120 has. en el país, diseminadas entre Mendoza, San Juan, el sur de la Provincia de Buenos Aires y los alrededores de la Capital Federal, que producen 360 toneladas por año, exportaron 70 en 1995 y 100 en 1996; el amaranto, que fuera el alimento básico de los aztecas, con elevado valor nutritivo tanto de su semilla como de su hoja para consumo humano y animal y perfilado como uno de los pilares alimenticios del siglo que viene; el maíz pisingallo, con 13.000 has. sembradas en la campaña 95/96 y 42.000 toneladas de las que el 90% se exporta, mostaza, trigo sarraceno, girasol confitura, el germen de trigo, alcauciles, melones cantalup, hojas secas (de alcaucil a Uruguay, de eucaliptos y menta a EE.UU.), semillas (de trigo, zapallo, forrajeras, cebollas, araucarias, tomates y hortalizas), yemas de citrus, el pistacho, de gran demanda internacional y por ahora sólo producido en San Juan, alcaparras con 200 has. en el país, sémola, aserrín de madera, plantas acuáticas, etc.

### Productos orgánicos

Una consideración en particular es necesaria para los productos orgánicos, en los que nuestro país y nuestra región ofrece ventajas comparativas como la fertilidad de sus suelos, la escasa utilización de fertilizantes y plaguicidas de síntesis química, la tradición agrícola-ganadera, la diversidad climática y aptitud ecológica para distintos cultivos y la contra estación con relación a los principales centros de consumo. Las ventas de productos orgánicos superaron los 12.000 millones en el mundo en 1995 y constituyen el segmento de más rápido crecimiento de la industria con un ritmo del 20% anual, siendo la demanda de frutas y vegetales orgánicos superior a la oferta y equivalente al 1% del total de ventas (esperándose que sea del 10 % dentro de 5 años). Constituyen a nivel mundial, como ya se expresó, un sector en crecimiento, en realidad debido a que los consumidores cada día elevan sus exigencias en calidad y sanidad de los productos alimenticios.

Las causas de este fenómeno están imbricadas en dos aspectos:

- un mayor nivel de concientización por parte de la población respecto de la problemática ambiental y consecuentemente ejerciendo una mayor presión sobre la necesidad de producir una agricultura sustentable,
- un efecto en cadena, como una cierta moda.

Profundizando el primer punto señalado en el párrafo anterior, podemos afirmar que ya no es una utopía "...bogar por una agricultura sustentable, partiendo de la convicción de que es indispensable resolver no sólo la satisfacción de las necesidades presentes, sino de no comprometer la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras...". Siempre que esté enmarcada en los siguientes requisitos:

1. Que sea suficientemente productiva,
2. Que sea económicamente viable y financieramente posible,
3. Ecológicamente adecuada,
4. Culturalmente aceptable y socialmente justa, y
5. Técnicamente posible.

Por otra parte, ante estos nuevos requerimientos de los consumidores ha surgido también, un nuevo concepto empresarial, ligado a la idea de la producción sustentable. Es alentador verificar que la Argentina ya transita este proceso -que en Europa y en EE.UU. se desarrolla con intensidad desde principio de los '90-; y así en 1992, se instrumentó en nuestro país un sistema de certificación de productos ecológicos, calificando en esta categoría en ese año 627 has, es decir un 2800% menos que las certificadas en 1996 (18.483 has).

Las producciones orgánicas de tipo vegetal incluyen avena, girasol, lino, lúpulo, maíz, mijo, moha, soja, sorgo, trigo, ciruelo, cítricos, durazno, manzana, membrillo, olivo, uva, pera, ajo, cebolla, espárrago, papa, poroto, plantas aromáticas, algodón, azúcar, té y yerba. Además se producen aceites, miel, carnes, y vinos. Las hectáreas destinadas a producciones orgánicas vegetales bajo certificación en 1996 son 18.483, de las cuales el 62% corresponde a cereales y oleaginosas, el 22% a frutales (tres cuartas partes son de olivares), el 6% a productos hortícolas, y el 10% que resta a productos industriales. En 1997, según datos del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), la Argentina llegó a superar las 213.000 has. de superficie dedicada a este tipo de producción.

La mayor superficie destinada a la producción orgánica se encuentra en las provincias de La Pampa (42% del total), Buenos Aires (16% del total), Santiago del Estero (12% del total), San Luis (9% del total), Córdoba (7% del total) y Entre Ríos (4% del total). El 10% restante de la superficie se reparte entre Misiones, Corrientes, Santa Fé, Mendoza, San Juan, Catamarca, Salta, Tucumán y Río Negro. En cuanto a la mayor superficie con cultivo orgánico, ésta se encuentra en Buenos Aires.

A fin de alentar la producción de alimentos orgánicos, el SENASA está desarrollando un proyecto de regionalización que permitirá prestar apoyo técnico con el fin de agilizar el sistema en lo referente a inspección y fiscalización, habilitación de empresas certificadoras, y controles sobre la elaboración, fraccionamiento, acopio y comercialización de alimentos orgánicos.

Con cereales orgánicos como el trigo Dinkel, con alto contenido de gluten y con buen desarrollo en la Pampa Húmeda, se elaboran panes integrales y otros, tortas, fideos y masas. También se consideran como cultivos alternativos, los piñones pelados, muy usados en repostería, sésamo, cártamo, etc.

Los mercados demandantes son EE UU, Japón y Europa, encabezada por Alemania y Gran Bretaña.

## La Forestación

### Caracterización nacional

En el país, aunque su potencialidad forestal es de 16.000.000 de hectáreas, existen 787.000 has. forestadas (de las cuales 690.000 has. son bosques de producción), con 379.000 de coníferas, 232.000 de eucalipto, 132.000 de salicáceas y 44.000 has. de otras variedades. Brasil cuenta con 5 millones de has. forestadas y Chile con 2 millones. Además, según datos de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano, existen en el país casi 45 millones de hectáreas de bosques nativos (el 64% del total, se encuentra en Salta, Santiago del Estero, Formosa y Chaco), con una gran variedad de especies autóctonas capaces de ser reproducidas en viveros con destino a la ornamentación y a la forestación para la industria, como el caldén en la pampa; el lapacho, algarrobo, urunday, palo santo, tipa colorada o ibirá pitá en el norte, así como nogal criollo, cedro, guatambú e incienso; y en el sur, la lenga, raulí, radial y pehuén (las provincias con mayor cantidad de bosques nativos son Salta con 8,9 millones, Santiago del Estero con 8,7 millones, Formosa con 5,7 millones, Chaco con 5,5 millones y La Rioja con 2,5 millones; Buenos Aires y Mendoza son las provincias que tienen menos superficie con escasas 100.000 has. cada una.

Nuestro país tiene, como quedó dicho, una superficie total implantada con bosques de producción de 690 mil hectáreas con una oferta global de 10,3 millones de m<sup>3</sup> sólidos con corteza por año y una demanda actual de 6 millones de m<sup>3</sup> de consumo industrial y aproximadamente 500 mil m<sup>3</sup> en promedio que absorbe la exportación de rollizos descortezados. Esto deja un saldo de casi 3,8 millones de m<sup>3</sup> por año.

La extracción de productos forestales fue en 1995 de 6.468.340 toneladas de rollizos, 1.317.781 toneladas de leña, 258.450 toneladas de carbón, 200.751 toneladas de postes, 3.943 toneladas de durmientes y 43.574 toneladas de otros productos (en Chile, la extracción de productos forestales es de unos 14 millones de toneladas de madera por año).

El 62% de estos bosques se encuentran en la región mesopotámica y la provincia de Buenos Aires, desde Misiones hasta el Delta, mientras que el 90 % de las industrias consumidoras se reparten entre Misiones, sudeste de Santa Fe y noreste de Buenos Aires.

La importancia actual del sector foresto-industrial en la economía nacional se puede resumir diciendo que la producción forestal en su conjunto, tomando a los viveros, las plantaciones, el transporte y las podas, ocupa actualmente unas 15.500 personas y que el producto Bruto Agropecuario significó en 1993, aproximadamente el 7,3% del PBI y su vez la participación del sector forestal primario es el 1,1% del PBA y apenas el 0,2% del PBI total.

Como se ve el sector foresto-industrial no tiene una incidencia destacada en la economía Argentina sin embargo las ventajosas condiciones del país en el contexto mundial para esta actividad, le merecen un papel más protagónico que el actual. Entre 1996 y 1997 las inversiones foresto industriales fueron en el país de casi 1.300 millones de dólares. Actualmente el sector forestal aguarda la aprobación total de una ley que proteja la inversión y el retorno de las ganancias a largo plazo, lo que permitiría la concreción de proyectos por más de 5.000 millones de dólares en los próximos años.

La tasa de consumo de productos forestales en la Argentina es equivalente a la de Brasil y Chile. Durante los últimos 20 años el crecimiento de la demanda fue bajo y estuvo sujeto al crecimiento del producto bruto interno y de la población.

Se supone que hasta el año 2000 el PBI crecerá a un ritmo del 3% promedio al año y el crecimiento demográfico será del 1,2% anual. En estas condiciones el consumo futuro podría incrementarse en valores cercanos al 25% llevándonos a una situación crítica en lo que hace a la disponibilidad de maderas.

El país puede producir maderas a muy bajo costo lo que la faculta a competir en la exportación de productos con otros países como Brasil y Chile. Los precios permitirán exportar en el año 2000, productos como pastas celulósicas y maderas aserradas de Salicáceas, Eucaliptos y Pinos.

En el año 1981 la Argentina importó productos forestales, principalmente maderas aserradas, pastas, papeles, por valor de U\$A 543 millones y exportó por 114 millones de U\$A. En 1990 las exportaciones fueron de 337,4 millones de dólares y las importaciones por 151,9 millones de dólares, mostrando sin lugar a dudas la franca reversión de una tendencia histórica en el sector y la aparición de un mercado exportador no tradicional en nuestro país.

El balance comercial había mejorado sensiblemente debido a una notable disminución de las importaciones por acercarnos al autoabastecimiento en pastas celulósicas, algunos papeles y maderas aserradas, coincidiendo una casi duplicación del monto ingresado por las exportaciones, donde inciden las maderas rollizas exportadas de Entre Ríos y Buenos Aires en los últimos cinco años.

Debido a la desfavorable situación cambiaria, al aumento del consumo interno y a la falta de estímulos a las exportaciones, nuestro país volvió a ser deficitario en el desarrollo de productos forestales; importando en 1992, 609 millones de dólares en productos forestales (360 de papel y cartón, 64 de artículos de librería y productos de artes gráficas, 43 de pasta de papel, 42 de madera aserrada, 39 de otras maderas y manufacturas de madera, 28 de caucho natural y sus manufacturas, 10 de corcho y sus manufacturas, y 21 de otros productos) y exportando 219 millones (con una balanza comercial negativa de 390 millones), en contraste con Chile, que con una adecuada

política de explotación y promoción, exporta más de 1.100 millones de dólares anuales en productos forestales (pasta celulosa 500 millones, astilla 150 millones, maderas aserradas 90 millones, papel para periódicos 60 millones y trozos aserrables 50 millones y 250 millones en otros productos) contra los 218 millones de la Argentina en 1992 (concentrados en 29 de otros papeles y cartón, 42 de madera en bruto, 40 de extractos y curtientes, 42 de pasta para papel, 56 de librería y productos de artes gráficas, y 9 de otros productos).

Esta situación se acentúa en la actualidad, a pesar del incremento en las exportaciones: en 1993 el sector produjo exportaciones por 245 millones de pesos e importaciones por 799 millones y en 1994 las exportaciones crecieron a 328 millones (64 de papeles y cartón, 28 de madera en bruto, 43 de extractos y curtientes, 63 de pasta para papel, 75 de librería y productos de artes gráficas, y 56 de otros productos). y las importaciones a 988 millones (527 de papel y cartón, 115 de artículos de librería y productos de artes gráficas, 54 de pasta de papel, 52 de madera aserrada, 73 de otras maderas y manufacturas de madera, 34 de caucho natural y sus manufacturas, 11 de corcho y sus manufacturas, y 120 de otros productos), con un saldo negativo de 660 millones. En 1995 y 1996, esta proporción se mantuvo, con unos 900 millones de importaciones y algo más de 300 de exportaciones.

El comercio mundial de productos forestales conforma, junto con el petróleo y los alimentos los tres mercados mundiales de mayor significación, superando el primero los 100.000 millones de dólares, monto un 24% mayor que la suma de los mercados mundiales de lácteos, carnes y cereales, incluidos el trigo y la harina. Y con mejores perspectivas, incrementadas por el creciente uso de contenedores y empaques aéreos y el reemplazo de envases plásticos por biodegradables, sin embargo, también es verdad que el precio del papel y la celulosa están en un nivel bajo.

De unas jornadas organizadas en 1994 por el INTA en el partido de 25 de Mayo, denominadas "El Negocio Forestal", en una exposición del Coordinador General de Promoción de las Economías Regionales de la Provincia de Entre Ríos publicada por "Desarrollo Forestal" en diciembre, se describe un panorama detallado del sector, considerado de interés para este trabajo y se transcribe lo siguiente:

La proyección de la demanda actual al año 2000 para el abastecimiento de las industrias locales celulósico-papeleras, aserrado, aglomerado y terciado, permite arribar a valores del orden de los 8 millones de m<sup>3</sup> anuales y todo indica que la demanda externa actual sobre las maderas rollizas nacionales seguirá en ritmo creciente.

El consumo de maderas y derivados está en expansión en los mercados Europeos y sus propias posibilidades de abastecimiento llegaron a un límite definido por severos problemas de contaminación ambiental (principalmente lluvias ácidas), escasez de tierras aptas, la menor producción relativa de sus bosques respecto a América Latina y los altos costos de la mano de obra y de la tierra.

El mercado mundial de productos de origen forestal superó los 90 mil millones de dólares, cifra que duplica el comercio internacional de granos y triplica el de carne. Según informes de la FAO para el año 2000 se espera que la demanda de pastas celulósicas se incremente en un 50%, la de papeles y cartones en un 63%, la de rollizos en un 46%, la de maderas aserradas en un 37% y casi 120% la de tableros de partículas.

Al mismo tiempo el avance industrial de las últimas décadas, el desarrollo de una mejor calidad de vida con mayor consumo de combustibles fósiles, la quema de bosques y campos, se sumaron desde hace años y más acentuadamente desde la revolución industrial, para generar el fenómeno destacado en la última década como el efecto invernadero.

### **Mercado externo actual y potencial para las maderas industrializadas y rollizos**

La demanda internacional de la mayor parte de los productos forestales se ha incrementado muy poco durante la última década. Un 1,9% en promedio total, producto de aserrío 2,9% y papeles y cartones 3,2 y 4,2% respectivamente.

De los productos primarios más importantes, el papel y los tableros de madera han indicado un crecimiento de aproximadamente el 2% anual, mientras que el consumo de maderas aserradas y maderas terciadas en realidad ha disminuido en los países en vías de desarrollo, el incremento general de la producción mundial ha resultado muy reducido.

Hay dos nuevos mercados potenciales con los que la Argentina ha realizado por ahora muy poco tráfico: EE.UU. y los países asiáticos, donde esta tendencia se revierte en forma acelerada.

Los EE.UU. necesitan incorporar fibras cortas a sus papeles por nuevos requerimientos técnicos. Entre los países asiáticos importantes para el comercio de los productos forestales están: India, Taiwán, Corea, Japón, China y Hong Kong.

Estos mercados en la actualidad se están abasteciendo de Malasia, Indonesia, Chile, EE.UU., Canadá, Rusia y Brasil. Sin embargo el mercado de los países asiáticos genera demandas de tal magnitud que los valores permiten incursionar en ellos con margen de seguridad, ya que su déficit de abastecimiento los obliga a la búsqueda permanente de nuevas alternativas.

Como dato ilustrativo, Japón dentro de sus importaciones en 1992, concretó operaciones de madera en chapa por 200 m<sup>3</sup> desde Argentina. Este mismo país, importó 27 mil m<sup>3</sup> de maderas rollizas de Eucalipto y Pino (de Argentina el 4,5% de esa cifra) y 64 mil m<sup>3</sup> de madera aserrada, el 2% de nuestro país.

Estos son sólo algunos de los valores orientativos de la potencialidad comercial de estos mercados y de las posibilidades de colocación de productos forestales, aunque no se trate de grandes volúmenes. Entre sus alternativas está la Argentina, pero hasta ahora nuestro inconveniente es el mayor costo por la distancia de flete y necesidad de medidas concretas de aliento a la exportación que nos equiparen con países competidores que subsidian sus ventas al exterior.

Con el MERCOSUR se abre una puerta a Brasil como nuevo mercado para las maderas argentinas, ya que este país, atacando el tema de las asimetrías, se transforma en un potencial comprador para abastecer sus industrias del sur debido a la distribución de sus masas forestales propias a mayores distancias que las de nuestro noreste.

### **Papeles y cartones**

La producción mundial de papel es de casi 200 millones de toneladas al año, vendiéndose en gran escala el papel para diarios y el de impresión y escritura.

La producción de la Argentina en 1995 fue de 902.000 toneladas de papel y cartón y 732.000 toneladas de pasta.

Hay ciertas oportunidades para exportar cantidades reducidas de diferentes tipo de papel de Argentina, con tal que los productos sean competitivos en términos de calidad y precio.

Exportaciones de mayor escala serían posibles principalmente de calidades cuya rentabilidad depende de costos bajos de madera y energía y producción en gran escala, es decir Kraftliner y papel para diarios. Se prevé que el crecimiento de la demanda de papel para diarios continuará, por la cual expansiones mayores de este tipo de papel resultan atractivas y con posibilidades de comercialización.

El rubro pastas y papeles en general soporta actualmente la competencia del exterior, donde se produce una sobreoferta mundial motivada en la recesión que ocurre en EE.UU., y que ha provocado el cambio de producto en algunas fábricas y el cierre de otras. Este es un fenómeno cíclico de cuatro a seis años de duración que ya comienza a mostrar signos de reversión.

Se espera que los países de Europa Occidental, Japón, y ciertos países asiáticos continuarán importando volúmenes importantes del tipo Kraftliner en el futuro. Japón tiene una gran demanda de madera pulpable de fibra corta, pero requiere su importación en forma de "chips" lo que agrega una dificultad adicional, porque se necesitan buques especiales para transportar mayor volumen en igual peso de madera sólida (casi 20-30% más) aumentando costos de flete aún cuando disminuya algo los de carga y descarga. Esta característica de Japón posiblemente se debe al poco espacio que disponen en sus puertos y alto costo de los mismos.

En el caso de papeles de impresión y escritura, las posibilidades de exportación dependerán mucho de las calidades producidas.

Se espera que los países latinoamericanos serán los mercados potenciales más importantes.

### **Madera aserrada**

La producción mundial de madera aserrada de coníferas alcanza unos 330 millones de m<sup>3</sup>/año, de la que un 20% es vendido en los mercados internacionales. Excluyendo el comercio intrarregional, solo unos 22 millones de m<sup>3</sup> quedan para el comercio entre las diferentes regiones. La Argentina produjo en 1995 1.514.000 m<sup>3</sup> de madera aserrada. Los principales exportadores son: Canadá, EE.UU. y Escandinavia. De los países latinoamericanos, Chile el exportador más importante de coníferas aserradas hoy en día con 700 mil - 800.000 m<sup>3</sup>/año.

Los mercados para maderas aserradas prevén que tengan una lenta pero continua expansión. Puede anticiparse que a largo plazo la Argentina podría competir con éxito con Chile y otros productores de madera a bajo costo.

En este caso podría captar una parte modesta de los mercados relevantes de exportación, sobre todo en América Latina, África del Norte y Oriente Medio.

En los años 1989 y 1990, favorecidos por el tipo de cambio se realizaron importantes experiencias de exportaciones en este rubro por parte de aserraderos provinciales. Los totales y destinos exportados fueron los siguientes: Alemania 8.800 m<sup>3</sup>, Italia 19.560 m<sup>3</sup>, España 13.470 m<sup>3</sup>, Francia 520 m<sup>3</sup>, Holanda 120 m<sup>3</sup>, sumando en total 42.470 m<sup>3</sup>. Es importante para la Argentina que en 1994 produjo 1.068.000 m<sup>3</sup> de madera aserrada, la aparición de nichos en países como los mencionados.

### **Tableros derivados de la madera**

Las oportunidades viables de exportación de todos los tableros derivados de la madera pueden considerarse muy reducidas. La producción de chapa y madera terciada en Argentina está limitada por la escasez de rollizos de calidad, y la tendencia al achicamiento de su producción es marcada.

Solo la producción de tableros de listones podría ser incrementada, pero sus mercados de exportación están disminuyendo por lo que sólo se podrían exportar volúmenes relativamente pequeños.

Se exportan actualmente tableros de fibra, en cantidades que corresponden al 8-10% del valor de las exportaciones de los productos madereros de Argentina, que los produjo en un volumen de 104.000 m<sup>3</sup> en 1995.



Hay buenas oportunidades técnicas de producir diferentes tipos de tableros de partículas en el país, pero los mercados de exportación solo pueden ser de interés marginal. La Argentina produjo 298.000 m<sup>3</sup> en 1995.

La mayor parte de los tableros de partículas se producen en los países de consumo, siendo solo de alrededor de 1 millón de m<sup>3</sup>/año de este producto vendido entre regiones.

En estas circunstancias, la provincia deberá hacer un esfuerzo competitivo especial para incursionar con éxito en el mercado externo de estos productos, puesto que Argentina no tiene mayores ventajas comparativas para compensar los altos costos del flete.

### **Maderas rollizas descortezadas**

Este comercio ha permitido valorizar internamente la producción forestal primaria, estimular a los productores e incursionar con productos elaborados en esos mismos destinos.

Las exportaciones de maderas rollizas se iniciaron en 1987, actualmente con valores caídos por el tipo de cambio argentino y la crisis del mercado mundial celulósico que como ya se dijo es cíclico y comienza a revertirse.

Consideramos que es previsible esperar un ritmo de exportación de este producto similar al del año 1991 que puede tomarse como valor representativo (aproximadamente 400.000 ton/año) que significa un aprovechamiento de unas 1.300 hectáreas por año con este destino.

### **La promoción nacional de la forestación**

Es cierto que la forestación es una actividad a la que hay que esperar por lo menos unos siete años para empezar a comercializar; pero no es menos cierto que la demanda insatisfecha nacional la vuelve rentable, incluso con subsidios y promociones que la ayudan: subsidios licitados del ex IFONA que hoy administra la Secretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Nación por más de 20 millones de dólares anuales, donde se recupera cerca del 50% de la inversión a los 18 meses de efectuadas las plantaciones: los subsidios oscilan entre 340 y 700 \$/ha. implantada, dependiendo de la especie, y de los costos), la eliminación del impuesto inmobiliario rural a la tierra forestal, el Plan de Desarrollo Forestal, también de la SAGPyA, con un presupuesto de 13 millones de pesos y que subsidia el 50% de la inversión y a cuatro de cada cinco empleados temporarios tomados de acuerdo al programa oficial, etc

Hoy el costo de implantación incluyendo la tierra y el costo de mantenimiento hasta el tercer año es de 1.200\$ en el Delta y de 1.500\$ en Misiones pero sin la tierra, el costo de la plantación de eucalipto, por ejemplo (considerando sólo plantines, control de malezas, hormigas y preparación del terreno), es de 700 \$/ha. y a los 18 meses se recupera más del 50% con el subsidio forestal.

Durante 1992 se forestaron en el país 19.059 has. bajo estos regímenes de promoción con subsidios otorgados por casi 10 millones de pesos, en 1993 se forestaron 23.714 has., y en 1994 se repitieron estas cifras apuntando por ahora a dar respuesta a la demanda insatisfecha de papel y construcción, de gravitación central en la economía nacional.

En el año 2000 se sancionó la ley nacional 25.080, denominada Ley de Inversión para bosques cultivados. A partir de esta ley se subsidia el 80% del costo de implantación de las plantaciones, aunque en la mayoría de los casos llega a cubrir el 50 al 60% del costo real. Se determinan valores fijos de acuerdo a la zona donde se radique el cultivo.

El recupero de los costos se realiza con el sistema a plantación lograda, el cual se cobra

entre los 12 a 15 meses de iniciada la tramitación. Por otra parte, la provincia de Buenos Aires, a través de su Ministerio de Asuntos Agrarios provee hasta el 100% de los plantines en la implantación de los cultivos.

Tomando como referencia a 1993, los territorios que concentran las mayores superficies forestadas por este mecanismo de reintegros son Misiones 11.164 has. y el 47% del total, Corrientes con 4.174 has. y el 18% del total, Neuquén con 1.734 has. y el 7% del total, Buenos Aires con 1.392 has. y el 6% del total y el delta bonaerense con 1.197 has. y el 5% del total. Es decir que estas cuatro provincias reúnen el 83% de la iniciativa de forestación promovida en el país.

Además, las 23.700 has. forestadas en 1993 se repartieron en 1.074 emprendimientos, de los cuales 694, el 65%, son considerados grandes, ocupando 21.900 has. , con un tamaño medio de 31,5 has. y 380, el 35%, son considerados pequeños, ocupando 1.600 has. y con un tamaño medio de 4,2 has.

El 16% de la superficie forestada en los últimos años pertenece a micro-productores, con superficies de menos de 10 has.

En el caso de las salicáceas (sauce y álamo) las zonas de mayor fomento serían el Delta del Paraná y el valle de Río Negro, en el caso exclusivamente de las coníferas el bosque andino patagónico, y en el caso del eucalipto y las coníferas la Mesopotamia, Santa Fe Córdoba y la Provincia de Buenos Aires.

Nuestro país ofrece una fertilidad diferencial respecto a otros países tradicionalmente forestales: hoy el eucalipto, el sauce y el álamo rinden 300 toneladas por hectárea a los diez años, con un precio que oscila entre 8 y 15 dólares por tonelada en pie, y el pino rinde 500 toneladas por hectárea en ciclos de 25 años o 200 toneladas en ciclos de 18 años.

Además, no necesariamente debe encararse como actividad única, ya que puede ser complementaria de las actuales producciones, con ventajas adicionales: sombra, protección a la degradación por el lavado de suelos, etc.

Las 96.163 has. forestadas de la provincia con el delta censadas en el último Censo Nacional significarían el 12% del total forestado nacional y la posicionan como tercera en importancia después de Misiones (21% del total forestado), Corrientes (18%) y antes que Entre Ríos (11%); y donde las salicáceas son las especies predominantes, con 46.219 has. seguido por el eucalipto con 34.183 has., por las coníferas con 6.809, quedando 8.950 has. para otras especies.

### Caracterización de la actividad en la región y el partido

La actividad forestal es una actividad con un sistema nacional de promoción vigente, interesante de promocionar si se consigue un costo accesible de la tierra apta, con buenas vías de acceso.

En el Censo Nacional Agropecuario 1988 se registraron datos de la existencia de explotaciones forestales en el partido por un total de 158,1 has. implantadas con 325.592 ejemplares, correspondientes a eucaliptus, álamos, pinos, sauces y otros. Cabe aclarar que como estímulo a la actividad forestal en explotaciones agropecuarias de la Provincia de Buenos Aires, el Ministerio de Asuntos Agrarios ha impulsado un

**Partido de Rauch. Cantidad de plantas y superficie forestada por especie. Censo 1988**

	Total	Pino	Eucalipto	Alamo	Sauce	Otras
Plantas	325.592	7080	228.967	17.625	650	71.270
Hectáreas	658,1	9,4	462,1	27,7	3,2	155,7

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1988

Programa de promoción que favorece la implantación de especies forestales a través de medidas de eximición del impuesto inmobiliario en la superficie implantada; donde el área de producción municipal actúa de organismo de contralor del programa, garantizando que la superficie forestada ocupe una superficie continua de al menos 5 hectáreas. Incluso existen programas del propio Ministerio (que en otras épocas fueron complementados por la Nación), donde por el sistema de aprobación de proyectos, la provincia llegó a reintegrar una parte importante de la inversión realizada (70%) en la implantación de especies forestales, incluso en algunos casos provee los plantines correspondientes.

Promover la actividad en la región pareciera posible, dado la disponibilidad de tierras bajas, inundables, en contraste con lomadas aptas, y de poca o nula rentabilidad para otras actividades (poco rentables aún en buenas tierras), y que necesitan aumentar la eficiencia productiva y el valor de los suelos, justamente por inundables, salinos, erosionados, etc.

La cuenca forestal, por ahora con mayor definición en la provincia, la conforma los partidos del corredor fluvial del río Paraná, con las 20.219 has. de Campana, las 9.778 has. de San Fernando e incluso las 4.870 de Zárate seguidos por Ramallo con 2.027 has., Baradero con 993 has. y San Pedro con 652 has., sumando en conjunto unas 40.000 has., (el 42% de la existencia provincial).

Para la región, la forestación de variedades como el eucalipto blanco que se planta una vez y se puede cortar cuatro veces, apto para la fabricación de pulpa para papel (y con una demanda mensual de 90.000 toneladas), el "pino chileno" adecuado para la construcción de muebles, parquetes, techos y para la construcción en general, o de salicáceas tales como el sauce y el álamo, aptas para pasta celulósica, aglomerado, carbón, tabla, etc., pueden tener un valor estratégico fundamental:

No sólo porque un volumen considerable trae aparejado el crecimiento de las industrias afines y de nuevos asentamientos industriales (papeleras, aserraderos, y otras fábricas como de aglomerado, carbón, pulpa, etc.) con el consiguiente aumento de puestos de trabajo, de la riqueza local, y de otros sectores con mayores beneficios relativos (miel monofloral para la apicultura, mejores tierras para la horticultura, la agricultura y la ganadería), sino fundamentalmente, por la contribución de la forestación al control de las inundaciones que azotan casi anualmente las economías regionales vecinas y en menor medida propias. Investigaciones del CONICET impulsan esta propuesta, digna de analizar en profundidad.

Una simple cuenta muestra su importancia potencial, pero también la importancia de los recaudos a tomar para identificar las zonas adecuadas:

Una planta de eucalipto evapotranspira en promedio, unos 500 litros por día; es decir que una hectárea, donde se plantan 1.000 ejemplares, a una distancia de 3 metros uno de otro, pierde 500.000 litros por día por evapotranspiración; y 10.000 hectáreas con 5.000 millones de litros por día; el equivalente a una gigantesca bomba, que chupa 60.000 litros por segundo de la cuenca de ríos tan conflictivos como el Salado y lo evapora.

Y éste es el volumen necesario para controlar inundaciones, mucho más efectivo y eficiente que cualquier obra de ingeniería planteada, mucho más controlable y mantenible, con talado y reforestado; muchísimo más rentable tanto en términos económicos como sociales; y por supuesto, mucho más racional y posible.

Su antecedente directo es el valle del Río Negro, recuperado al desierto y a los vientos, con la forestación intensiva del álamo, y su justificativo más reciente completa el de las inundaciones, con los pronósticos de calentamiento de la atmósfera por el efecto invernadero, que de cumplirse, incrementará las lluvias, en particular en esta región.

### Objetivos

- Aumentar la superficie forestal de la región y consolidar a la forestación como actividad complementaria, en los bajos y campos improductivos, reduciendo costos fijos (no se cobra el impuesto inmobiliario rural al sector afectado).
- Generar un mecanismo natural de minimización del riesgo de inundaciones localizadas y de control ambiental.
- Reducir los posibles efectos erosivos y de lavado de campos producidos por el viento y las propias inundaciones de los ríos y arroyos de la región, tal como el Salado, por ejemplo.
- Producir ambientes aptos para la recuperación de actividades complementarias también importantes en la región como la apicultura, hoy encarecida y complicada por el traslado de colmenas a otros partidos y provincias.
- Ampliar el patrimonio forestal de la región, incorporando al pequeño y mediano productor a una nueva actividad complementaria.
- Regionalmente evitar la tala -sin reposición- de forestaciones añosas en cascos de estancias con fines comerciales, inducidas por ciclos económicos recesivos en la actividad agropecuaria.

### Cuadro de situación y factores que inciden en el sector agropecuario

La síntesis del cuadro de situación nacional llevada al año 2001 muestra una situación de crisis de todos los eslabones de la producción agropecuaria, motivada fundamentalmente por el alto costo de los insumos, un bajo nivel de rentabilidad general, una política interna sustentada en la presión y no en el estímulo tributario, y la persistencia a un nivel externo de los subsidios de los principales mercados competidores.

Más allá de este cuadro de situación que se reitera y profundiza desde hace ya largo tiempo, puede observarse como, ante determinados signos positivos, el sector trata de resurgir y crecer, reacomodándose a las reglas de juego del momento. En este sentido, el sector agrícola creció por sobre el ganadero en el período 1996/97 en razón de los precios récords de los productos agrícolas obtenidos a nivel internacional, y unos 2,5 millones de has. de incremento en la superficie sembrada sería la responsable de una reducción de 3 millones de cabezas del inventario ganadero.

Este proceso se acentuó en la Provincia de Buenos Aires, en particular en las zonas de engorde bovino, de buenas tierras, donde el crecimiento de la superficie agrícola llegó al 20-25%, con una reducción de más del 10% de la actividad ganadera.

Proceso que se completó en las cuencas tamberas, por un crecimiento de esa actividad. Acompañando este fenómeno, son notables las inversiones en infraestructura portuaria, la cual permitiría alcanzar -de ser necesario- una capacidad de elevación de 18 toneladas por mes.

De igual manera se ha invertido significativamente en maquinaria con gran capacidad de trabajo; el poder de trilla de las cosechadoras de última generación permite hacer unas 100 hectáreas por día. Una consideración semejante puede hacerse respecto a la incorporación de tecnología: semillas, biotecnología, fertilización y manejo de agroquímicos son en gran parte responsables de los volúmenes de producción alcanzados.

En el sector agrícola, los cereales, fundamentalmente el trigo y el maíz y en menor medida el arroz y las oleaginosas líderes como la soja y en menor medida el girasol, tuvieron un incremento que compensó el rendimiento negativo del resto de las actividades. Se observó también un marcado dinamismo en las principales frutas y hortalizas y un cierto descenso en cultivos industriales como el tabaco y ciertas

oleaginosas como el lino y el maní. Los cultivos de caña de azúcar, té y yerba mate evidenciaron un desempeño positivo en los últimos años, registrando importantes incrementos de producción y rendimientos a lo largo de la última década<sup>24</sup>.

El leve incremento del sector pecuario en 1998 se sustentó en la producción lechera (un 8% superior al valor producido en 1997) y de granja (la faena de aves incrementó un 11,6% y la producción de huevos un 6%). Las cabezas faenadas de bovinos se redujeron entre 1998 y 1997 (datos que confirman la tendencia de los últimos años) en un 16,1%, y las de porcinos se incrementaron en un 22,6%.

La mayor actividad del conjunto fue la pesca, rama extractiva que creció en 1997, por séptimo año consecutivo esta vez en un 8,2%<sup>25</sup>.

La relación estrecha entre existencias y demanda mundial de determinados productos, como por ejemplo de granos y aceites, vuelve estacionales y circunstanciales las perspectivas de rentabilidad ventajosa de los mismos, una catástrofe climática en la geografía productiva de un mercado de importante consumo produce una demanda inesperada a precios ventajosos, y por el contrario, una recuperación de su producción interna produce bajas en la demanda internacional.

Además, la mayoría de las actividades agropecuarias deben soportar una competencia producto de los subsidios al sector de los países industrializados imposible de superar definitivamente hasta el largo plazo de acuerdo al cierre en 1994 de las negociaciones de la Ronda Uruguay del acuerdo general de aranceles y comercio -GATT-, hoy denominada Organización Mundial del Comercio, si la política oficial no frena el ingreso de productos subsidiados, si no existen mecanismos compensatorios para la producción nacional, y si no se mejora el tipo de cambio real, que le permita competir en el mercado internacional con los mismos.

A pesar del relativo progreso alcanzado durante las negociaciones agropecuarias de la Ronda Uruguay del GATT; la caída en los precios de los productos básicos durante 1997/98, la contracción de la demanda como resultado de la crisis financiera internacional y el aumento de los suministros como resultado de altos precios históricos hasta 1996, causaron un retorno en la utilización de políticas proteccionistas (US\$ 361.000 millones de dólares otorgados a productores agropecuarios de los países desarrollados en 1999), desnudando la debilidad de las disciplinas establecidas en la Ronda Uruguay y las profundas distorsiones aún existentes. El objetivo de aferrarse al

#### Evolución de los subsidios en los países desarrollados

Año Base R.U. 1986/88	1997	1998	1999
308.000 mill. dólares	329.000 mill. dólares	352.000 mill. dólares	361.000 mill. dólares

proteccionismo bajo el paraguas de la "multifuncionalidad" de la agricultura de la Unión Europea, Corea, Japón y otros; la inclusión de temas como la protección del medio ambiente; los estándares laborales; la biotecnología y la evidente falta de liderazgo de los principales actores, ponen de manifiesto las dificultades que se enfrentarán para concluir el proceso de liberalización del comercio agropecuario internacional.<sup>26</sup>

<sup>24</sup> Edith S. De Obschatko y Gonzalo A. Estefanell: *El Sector agroalimentario argentino 1997-1999*. IICA. Buenos Aires. 2000.

<sup>25</sup> Fuente INDEC. Datos estadísticos obtenidos de la página Web: <http://www.indec.mecon.ar/sinopsis/agropecuaria/htm>.

<sup>26</sup> Ing. Agr. José Molina . *Consejero Agrícola. Clarín Rural 7/10/00*

El sector agropecuario desempeña un papel muy importante en un proceso de consolidación del saldo positivo de la balanza comercial: Las exportaciones del sector primario y las Manufacturas de Origen Agropecuario -MOA- representan cerca del 57,7% del total, con un aporte del 15,5% de los residuos y desperdicios de la industria alimenticia, una fuerte participación del complejo agrícola (30,5%), comprometido con la economía local, y de los granos de cereales y oleaginosas dentro del mismo del 72%, conformando las frutas, legumbres y hortalizas, el tabaco y algodón, el café, yerba, especias, el azúcar y las bebidas alcohólicas, el 22% restante. Y una aún importante participación del complejo pecuario (14,8%) y del cárnico dentro del mismo del 41,5%, dejándole a las lanas, lácteos, miel, cueros y otros componentes el 39,2% restante. Es decir que entre los granos (con la soja como líder) y las carnes (fundamentalmente bovinas, de pescados, fundamentalmente corvina, y mariscos, fundamentalmente calamar) reúnen el 51% de las exportaciones agropecuarias y cerca del 21% del total de las exportaciones de 1996, unos 23.318 millones, lo que dimensiona la importancia estratégica de aumentar su productividad.

Los productos de origen en el campo generan divisas (1999) por 13.451 millones de dólares, el 64% de nuestras exportaciones. Las exportaciones de cereales, oleaginosas y subproductos de la campaña 1999, se ubican en algo más de 6.083 millones de dólares contra los 6.828 de la campaña anterior (una disminución del 11%); el sector ganadero exportó en 1999, unos 838 millones de dólares, el sector pesquero y sus manufacturas, unos 779 millones de dólares, el sector fruti hortícola unos 1.064 millones, según promedio del período 1997/98 los otros productos alimentarios (azúcar, miel, lácteos, yerba mate, té y bebidas) reúnen 841 millones, los productos no alimentarios (algodón, tabaco, cueros y lanas) otros 1.476 millones, mientras que en 1999 los residuos y desperdicios de las industrias alimenticias, alcanzan otros 2.081 millones.

### **Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) de la actividad agrícola de Rauch**

#### **Fortalezas**

- Sin ser una zona netamente agrícola, se destina el 14% de la superficie a esa actividad.
- La importancia en la generación de mano de obra para la comunidad rural del partido, tanto en actividades directas como en actividades relacionadas.
- En el partido de Rauch, se siembran seis de los cultivos más importante del país.
- Los productores agrícolas se encuentran nucleados en dos Cooperativas, donde pueden encontrar asesoramiento, insumos a mejor precio y comercialización de sus productos.
- El partido se localiza en una zona ecológicamente adecuada para la siembra de trigo, lo que posibilita muy buenos rendimientos, superiores al promedio provincial y nacional.
- El cultivo de girasol registra adecuados rendimientos, similar a los valores provinciales y nacionales. Además constituye el mejor antecesor de trigo y en los sistemas agrícola-ganadero es un buen iniciador de la secuencia agrícola, luego de una pastura.

#### **Debilidades**

- Las condiciones edáficas de los suelos limitan la actividad agrícola en el partido.
- La producción agrícola es un complemento de la actividad ganadera en la mayoría de los casos.
- Bajo nivel de tecnificación agrícola.



- Parque maquinario escaso y envejecido u obsoleto.
- Alta presión tributaria.
- Bajo nivel de rentabilidad del sector.
- Falta de financiamiento acorde a las necesidades del sector.
- Débil posicionamiento de la producción agrícola a nivel estadístico.
- Mala utilización en general de las prácticas de manejo de los cultivos, tales como fecha de siembra, densidad, rotaciones, barbechos, fertilización, etc.
- Tendencia generalizada a demorar la fecha de siembra, lo que implica una disminución de los rendimientos y la imposibilidad de escapar al déficit hídrico en maíz.

### **Oportunidades**

- Posibilidad de mejorar las técnicas de manejo de los cultivos, para mejorar los rendimientos, como por ejemplo el adelanto o anticipo de la fecha de siembra en maíz determina un alargamiento del ciclo y aumento de los rendimientos.
- Posibilidad de mejorar los rendimientos en maíz a través de la incorporación del riego.
- Combinación de la producción de girasol con la actividad apícola, para promover una mayor fecundación de flores y por ende la obtención de mayores rendimientos.
- Alternativas de manejo frente a enfermedades, malezas e insectos plagas. Por ejemplo en girasol las siembras tempranas para esa zona, contribuye a disminuir el riesgo de ataque de Sclerotinia (provoca podredumbre de capítulo).
- La ventaja de contar con una agencia de extensión del INTA, que pueda brindar todo tipo de asesoramiento para un mejor desarrollo de los cultivo.
- Posibilidad de una mayor integración entre los productores.

### **Amenazas**

- Problema de inundaciones que impiden tanto el desarrollo del cultivo, como la imposibilidad de levantar la cosecha.
- El tipo de suelo, puede limitar a los cultivos en distintas etapas de su desarrollo fisiológico.
- Riesgo de pérdida de cosechas por factores climáticos.
- Zona apta para cultivos como el lino oleaginoso, pero con escasa posibilidad de comercialización.
- Poca adhesión a mejorar las práctica de manejo en los cultivos, porque la mayoría de los productores toma a la producción agrícola como complementaria a la actividad ganadera.
- Actualmente ningún establecimiento tiene a la agricultura como única actividad.
- Baja rentabilidad de la actividad.
- Bajo rendimiento de los cultivos, excepto trigo y girasol.

### **Estrategias**

#### **Fortaleza y Oportunidades**

El balance hidrológico para la zona, indica que existe un exceso de agua en invierno y un leve déficit en verano, esto implicaría que en el cultivo de maíz, el período crítico se da cuando hay déficit hídrico, lo que estaría provocando una disminución en los rendimientos. Durante el período crítico, las necesidades hídricas del cultivo de maíz oscilan entre 5 y 7 mm diarios. El período crítico respecto a las necesidades de agua comienza veinte días antes de la floración femenina y termina 15 días después. Durante

este período, si las reservas de agua fácilmente utilizables en el suelo caen por debajo del 40-50% de la reserva de agua útil, hay pérdidas de rendimientos. Una forma de evitar o atenuar la incidencia del déficit hídrico puede ser con el manejo del barbecho y la siembra temprana. Otra solución podría ser la incorporación del riego complementario, pero ésta es una técnica de producción intensiva muy valiosa, que debe acompañarse con otras (rotaciones, cultivares apropiados, épocas de siembra, labores, agroquímicos, fertilizantes, técnicas de cosecha) a los efectos de optimizar los resultados finales. Por otro lado, una decisión de esta naturaleza debería estar acompañada de la consideración de distintos factores como ser:

Potencialidad de los acuíferos; Cantidad de agua disponible; Calidad del agua; Determinación del balance hídricos en función de los requerimientos del cultivo; Estadísticas de precipitaciones, capacidad de almacenaje del perfil y velocidad de infiltración; Diseño del equipo; Elección del sistema y dimensionamiento adecuado. Sería importante que en el marco de las cooperativas, donde se encuentran nucleados la mayoría de los productores, se evalúe la posibilidad de brindar un buen apoyo técnico -si no existiera- con el fin de mejorar la producción de un cultivo tan importante como el maíz.

### **Debilidades y Oportunidades**

Sería importante una integración de los productores, ya sea a través de sus cooperativas o distintas entidades agraria que tengan representación en la zona, para intentar mejorar no solo las condiciones de los cultivos, sino las condiciones estructurales para un mejor desarrollo de la actividad. Por ejemplo: refinanciación de pasivos, acceso a condiciones de créditos a bajas tasas para la compra de insumos, maquinarias, tractores, etc. Mantenimiento en buen estado de los caminos rurales, principalmente en épocas de cosechas.

### **Fortaleza y Amenazas**

El partido de Rauch, no presenta los mejores suelos para el desarrollo agrícola, pero no obstante tiene un porcentaje (14%) que tienen aptitud agrícola, donde se desarrollan los principales cultivos.

Sin dudas que unos de los mayores problemas que presenta es la falta de piso a la hora de cosecha, tanto en maíz, girasol o soja, que pueden reducir notablemente los rendimientos o imposibilitar la cosecha, a menos que se tomen algunas medidas tendientes a adelantar la fecha de cosecha, como podría ser la aplicación de desecantes. Por otro lado en cultivos como girasol, se podría evitar enfermedades como la podredumbre de capítulo, con siembra en octubre y primera quincena de noviembre. El cultivo de trigo, por encontrarse en una zona ecológicamente favorable es el que expresa los mejores rendimientos.

A modo de conclusión se puede decir:

- Que para la mayoría de los productores de Rauch, la actividad agrícola actúa como complemento de la ganadera.
- Que en consecuencia no hay una preocupación explícita por mejorar las prácticas de manejo de los cultivos.
- Que se podría aprovechar la existencia de una agencia del INTA para desarrollar junto con los principales actores de la actividad, un plan para mejorar la actividad agrícola en el partido.
- Que una mejora en las prácticas de manejo provocaría una sustancial mejora de los cultivos.

## Debilidades y Amenazas

Si se lograra articular un programa entre los distintos actores de la actividad agropecuaria, con técnicos del INTA, para tratar de disminuir el efecto de las condiciones ambientales, con un adecuado manejo de los cultivos, se podría lograr un mejor desempeño de la actividad agrícola.

## Características de los factores negativos que incidirían en el sector

### 1) Bajo nivel de organización empresarial de los productores

Aunque institucionalmente el sector está representado en Rauch por:

- Sociedad Rural de Rauch: cuenta en el presente con 660 asociados, y la actividad que realiza es el fomento y la defensa de la producción agropecuaria.
  - Cooperativa Agropecuaria e Industrial de Rauch Limitada.
  - Cooperativa Agrícola Ganadera de Ruch Limitada: Cuenta en el presente con 114 asociados, aunque actualmente operan unos 700 productores agropecuarios.
- En el país existen 4 entidades de productores con un radio de acción geográfico y productivo nacional:

- Confederaciones Rurales Argentinas -CRA, fundada en 1943, con 13 Confederaciones Regionales y 300 sociedades y asociaciones locales que nuclean unos 110.000 productores titulares de empresas medianas y mediano-grandes.
- Confederación Intercooperativa Agropecuaria -CONINAGRO, fundada en 1956, con 12 Cooperativas de 2º grado, 1.000 cooperativas de 1º grado que nuclean unos 150.000 productores, en general pequeños y medianos.
- Federación Agraria Argentina FAA, fundada en 1912, con 399 filiales, 165 Centros Juveniles, 175 entidades afiliadas, 36 entidades adheridas que nuclean unos 45.000 productores, en general pequeños y pequeños-medianos.
- Y la Sociedad Rural Argentina -SRA, fundada en 1866, que nuclea unos 8.799 productores titulares de empresas mediano-grandes y grandes.

Si bien existen intenciones de aunar esfuerzos y agruparse en términos empresarios (la asociación entre productores permite aprovechar el tiempo subutilizado de los tractores y de la maquinaria agrícola, compartir gastos de servicios: asesoramiento, administración, etc., realizar compras de insumos a precios ventajosos por su volumen, permite en definitiva y por lo menos, reducir los costos fijos), el nivel organizativo del sector es cuanto menos insuficiente, caracterizándose por tener momentos o períodos de mayor y menor actividad. Siendo la escasa organización empresarial un factor ligado a la atomización, a las dificultades de comunicación y al individualismo que poseen muchos productores, mentalidad generalizada del sector, relacionada con la característica del trabajo, con el sistema comercial, prácticamente personal y por consiguiente, muy absorbente y con la fuerte competitividad. Sin embargo, como dijimos, en los últimos tiempos se observan señales que indican una mayor voluntad asociativa y gremial.

### 2) Instrumentación insuficiente de políticas para el sector

Es necesario prestarle especial atención local a las políticas nacionales y provinciales para el sector agropecuario por su potencial incidencia en el PBI y por la participación local del sector en la actividad laboral. De profundizar este factor se desprenden un par de consecuencias importantes:

- a) Problemas en la comercialización interna: Si definimos a la comercialización como el proceso que media entre el productor y el consumidor, sea o no final, vemos a la instrumentación aún incompleta de la política de comercialización interna como causa importante de las dificultades del sector, a partir de:

- Falta de aplicación de las normas de tipificación y sanitarias.
- Insuficiente información oportuna o uso de la misma, sobre precios y volúmenes comercializados en el mercado.
- Insuficiente utilización de los mecanismos normalizados de pago en las operaciones de los mercados.

- Pérdida de espacio por parte de los productores en los mercados internos. En otras determinaciones nacionales y provinciales, tendientes a la liberalización de servicios a la comercialización, en la búsqueda de la eficiencia del sistema, su evaluación como positiva o negativa para el sector local, depende de la calidad de su instrumentación y evolución, del comportamiento de las propias variables y de la posición relativa del sector de Rauch y la región en el sistema global, estos son: la desregulación provincial del transporte camionero, la privatización de los puertos, la privatización de los ferrocarriles, la privatización de la red vial principal y la privatización de la Junta Nacional de Granos y de los elevadores de almacenaje.

b) Insuficiente difusión de la investigación y experimentación adaptativa relacionada al sector: Los esfuerzos de las distintas instituciones ligadas al sector suelen ser exiguos ante la abrumadora demanda de información que necesita un sector tan complejo y diverso como éste. Como consecuencia se observan las siguientes características:

- Abuso e ineficiencia en la aplicación de agroquímicos:

Ligado también a una falta de política nacional sobre el tema que ha permitido el uso y abuso de todos los agroquímicos existentes en el mundo, cosa que nos obliga a una reeducación en la aplicación de fertilizantes, herbicidas, funguicidas, insecticidas, acaricidas, nematocidas, antibióticos y hormonas. Otros problemas ligados a este punto son la no aplicación de la ley de agroquímicos y el desconocimiento y falta de promoción de los plaguicidas ecológicos (en un mercado nacional de insecticidas de 10 millones de pesos anuales), con baja residualidad y toxicidad, acción específica y menor impacto ambiental. Además, el problema se agrava con el crecimiento de las ventas directas, eludiendo al distribuidor, con la consiguiente falta de asistencia y asesoramiento técnico local, siempre emparentada a la venta (mientras que en 1991 se vendieron agroquímicos por 286 millones, en 1996 las ventas crecieron a 626 millones de dólares).

- Ineficiencia en prácticas de manejo para la ganadería y la agricultura, de cosecha, post-cosecha, acondicionamiento, empaque, transporte, etc.
- Insuficiente investigación y aplicación de la biotecnología.
- Insuficiente información.
- Manejo ineficiente o inexistencia del riego en producciones extensivas como el maíz que multiplicaría sus rindes, e intensivas como la horticultura.

### **3) Disparidades de productividad, precios y calidades en el mercado interno**

Un mercado interno con bajo poder adquisitivo hizo que la exigencia aparente en cuanto a la calidad y presentación de los productos sea mínima. No obstante, las condiciones de competitividad residen en las ventajas comparativas aplicadas a los productos, por lo tanto, resulta necesario el desarrollo de estándares de calidad asimilables a los ofrecidos al mercado externo. Ello implica desarrollo (y a nivel manufacturero I+D), preparación, empaque y etiquetado de la mercadería con calidad de exportación.

### **4) Alta incidencia de los costos directos**

Para la zona en cuestión con pocos rendimientos en los principales cultivos, con excepción del trigo, implica todo un desafío cubrir los costos directos totales. Si partimos de la base que en el área agrícola se buscan los mayores rendimientos para cubrir los costos directos, que no es una medida estandar, sino que varían según sea la zona del país en estudio. Es sin dudas un poco más difícil en el partido de Rauch,

donde hay que sortear distintas dificultades, como ser la falta de piso, tanto para la siembra como para levantar la cosecha, lo que de alguna manera puede provocar un encarecimiento tanto de los costos fijos como de los costos variables.

### **5) Baja rentabilidad del sector**

La propiedad rural representa para el productor un importante capital inmovilizado, cuyo bajo margen de rentabilidad (del orden del 6 al 7% anual) genera incertidumbres en la inversión a mediano y largo plazo, particularmente por tratarse de actividades económicas sujetas a variados factores de riesgo (fluctuaciones de precios y mercados, fenómenos climáticos, alto nivel de endeudamiento, etc.).

### **6) Falta o insuficiencia de créditos**

Está relacionado con el proceso de descapitalización que ha estado sufriendo el sector en los últimos años, ligado a la insuficiencia o inconveniencia de los créditos (relación tasa-rentabilidad) para la agricultura y otros mecanismos de refinanciación de los 5.800 millones de pesos de deudas que pesan sobre él, y de financiación de inversiones como las Cédulas Hipotecarias Rurales, o la pocas posibilidades de tomarlas. Según la S.R.A. el monto de la deuda bancaria es un 13% mayor a las exportaciones de las materias primas registradas durante 1999.

Los bancos todavía son remisos a prestar dinero a los productores agropecuarios, por entender que se trata de préstamos de "alto riesgo", dado que la baja rentabilidad de la actividad atenta contra la posibilidad de recupero de dichos préstamos.

Es necesario consolidar un marco estratégico global, en donde los distintos sectores cumplan un rol (en este caso el financiero y el productivo), en una estructura común. En nuestro país, todavía un endeudamiento del 10% sobre el capital de una empresa agropecuaria, aún cuando sea eficiente y de buena productividad, elimina la rentabilidad teórica e incluso genera pérdidas aumentando el endeudamiento.

La acentuada descapitalización producida por tantos años desfavorables, el endeudamiento citado, la inseguridad o demora en el cobro de los productos, las contingencias climáticas (también vigentes en Rauch) y la necesidad de efectuar retiros para vivir influyen fuertemente y no siempre son tenidos en cuenta en los análisis del estado de situación y las perspectivas. Muchas veces muy buenos rindes físicos no se traducen en satisfactorios rindes económicos a pesar incluso, de hipotéticos altos precios agrícolas.

De los poco más de 380.000 explotaciones agropecuarias que hay en el país, un 78%, 294.000 son empresas unipersonales, un 69%, 260.000, tienen ingresos sólo de esta actividad y 90.000 forman parte de la cartera del Banco Nación de los cuales el 70% es activo, unos 60.000; el 15% del total de explotaciones agropecuarias. Esto parece mostrar dificultades de algunos productores para poder calificar en un banco para acceder al crédito, a pesar de que los bancos oficiales, especialmente el Banco de la Provincia de Buenos Aires, refinancian permanentemente al sector. A partir de febrero del 2000 el Banco Nación abrió una línea de préstamos especial, destinada a la refinanciación de las deudas de los productores agropecuario; previa compra de un bono y con tasas de interés diferenciales de acuerdo al cumplimiento de cada productor con el banco. El Nación dispuso una ayuda financiera de 1800 millones de pesos con la finalidad de contener a aproximadamente 77.000 productores.

Justamente estas dificultades hicieron crecer endeudamientos no bancarios, caros y de corto plazo, como los que el productor ha adquirido con su cooperativa, con acopiadores o proveedores de insumos los que debido al alto índice de morosidad los ha sumido en una grave crisis financiera.

*Los Warrant aparecen como una posibilidad de financiamiento que facilita el acceso al crédito, siendo un instrumento garantizado por un stock de mercaderías. Consta de dos certificados, uno de depósito y el certificado warrant que para emitirlo la empresa*

*debe estar autorizada por la Secretaría de Industria y Comercio. La garantía real que ofrece el título permite acceder a tasas de interés algo menores. Sin embargo, su costo, que es del 1 a 2% sobre el valor asignado a la mercadería depositada cuando se constituye el warrant, más los gastos de traslado de la mercadería, almacenaje, custodia y seguros, deben sumarse al interés pactado en el crédito y los costos de su propia operatoria. Para obtener mayores beneficios de este mecanismo, debe promocionarse su uso complementado con operaciones de futuro y opciones. La prefinanciación de Exportaciones son líneas de crédito que se usan habitualmente para financiar operaciones de comercio exterior. Al tratarse de líneas comerciales con plazos relativamente breves (180/270 días), se trata de una alternativa de financiamiento con condiciones más ventajosas que las que ofrecen las líneas de crédito tradicionales. Esta opción está disponible para el exportador, aunque por el destino mayoritariamente externo de nuestra producción agropecuaria dicha operatoria puede extenderse hacia los demás agentes intermedios de comercialización y fundamentalmente hacia los propios productores.*

### **7) Maquinaria obsoleta**

Es necesario consolidar la reinversión del productor, sobre todo en el rubro de maquinarias, en un momento en el que la demanda exige una adecuación de la ingeniería a sistemas electrónicos, neumáticos e hidráulicos. La recuperación en los precios de los granos y la buena cosecha de 1996/97 parecieran marcar un cambio en la perspectiva enunciada. No obstante, un segmento importante de Pymes agropecuarias aún tiene un acceso dificultoso al crédito, y por lo tanto a un mejor paquete tecnológico.

La incidencia económica de la maquinaria en los costos de producción (labranza, siembra, cosecha y defensa en el caso agrícola, mecanización, enrollado, cargado y ensilado de forraje en el caso ganadero, y tambero en particular, etc.) llegan al 40% del total, y su obsolescencia o ausencia ocasionó pérdidas por más de 200 millones de dólares anuales al país.

La venta de tractores fue de 5.637 en 1994, de 3.856 en 1995 (con un 33% de importados), de 7.380 en 1996, y de 7.440 unidades en 1997, aunque aún lejos de los 12.000 fijados como tasa mínima de reposición, lo que eleva la antigüedad media del parque a 15 años. Lo mismo sucede con otras maquinarias como las cosechadoras, cuya reposición anual fue de 662 en 1995, menos de la mitad de la necesaria, estimada en 1.500, pero fue de 1.555 en 1996 y semejante en 1997.

El sector sobre el que es necesario volcar el mayor apoyo es el de los pequeños y medianos productores, muchas veces imposibilitados de acceder al crédito y renovar su equipamiento o usufructuarlo en su verdadera potencialidad, prueba de ello es que más del 70% de las ventas de tractores es de unidades grandes, con una potencia promedio de 120 a 130 HP, vendidas también a productores mediano-grandes y grandes que los requieren para encarar programas de reconversión y de ganancia de productividad que ampliarán la brecha con la mayoría de los pequeños y medianos productores agropecuarios.

Como quedó dicho, la potencia media del tractor pasó de 60 HP en la década del '70 a 120 HP, con un piso de 90 HP (con un crecimiento en la participación de la demanda de los doble tracción: 50%) y nuevas unidades de hasta 300 HP que son cada vez más demandadas, lo que ratifica que los que compran son los grandes productores o los contratistas y los arrendatarios de varios campos (el 50% de las compras se producen en la Pampa Húmeda), que por la extensión de tierra que manejan y la intensidad de las tareas que realizan justifican esa elección.

En materia tecnológica, en la Argentina el usuario de doble tracción se inclinó siempre por el diseño de tractor articulado, amparado seguramente en la independencia que este diseño le brinda con relación al estado del suelo y las posibilidades ciertas de



trabajar. El tractor de doble tracción de ruedas iguales tiene, en virtud de su diseño, la mayor capacidad de tránsito aún en condiciones de suelo de muy baja capacidad portante. Esta es la mejor manera de garantizarle a un contratista un alto número de horas al año, más allá de que haya sido lluvioso o no.

Rescatamos como muy importante las últimas medidas del gobierno nacional, con el objetivo de reactivar la producción. En tal sentido la maquinaria agrícola comenzó a sentir los primeros efectos del convenio de competitividad suscripto por los empresarios del sector y el Gobierno Nacional.

Como marco general de las nuevas reglas de juego, la maquinaria agrícola está incluida en la reducción del IVA del 21 al 10,5 % del que gozan todos los bienes de capital a partir de finales de mayo del 2001. En particular y como medida complementaria para los equipos de arrastre (sembradoras, rastras y cinceles) el decreto del Poder Ejecutivo redujo a cero el arancel del 14% que se pagaba por la adquisición de maquinaria extranjera, mientras que la de origen nacional tendrá un reintegro del 14% sobre el precio final sin IVA, en el caso de que todos los componentes sean argentinos.

En lo que tiene que ver con los equipos autopropulsados (tractores, cosechadoras y pulverizadoras, por ejemplo) tanto importados como nacionales, sólo gozarán de la rebaja del IVA ya que se encuentran incluido dentro del régimen automotor.

### **8) Clima variable**

Aunque la zona de Rauch posee un clima definido (*Templado y húmedo*<sup>26</sup>) lo que determina un riesgo relativo por daños causados por sequías, lluvias, granizo y heladas en épocas que teóricamente no tendrían que ocurrir con esa frecuencia o intensidad. Por otra parte la época climáticamente más estable comprende el final del verano y principio del otoño. No obstante, más que los datos de lluvia y temperatura lo que interesa a los fines agrarios es el balance hídrico, que es la relación entre los ingresos y los egresos de agua y vapor.

El área se caracteriza por un exceso de las precipitaciones sobre la evapotranspiración durante los meses de invierno y un leve déficit durante los meses de verano. Este dato es el que más interesa al productor pues lo pone al tanto de los períodos críticos para la provisión de agua y lo ayuda a prevenir y asegurar buena disponibilidad hídrica, aplicando prácticas de manejo en los suelos que faciliten el almacenamiento del agua de lluvia.

### **9) Características del suelo y evaluación para su uso agropecuario**

Rauch se localiza entre el borde sur de la Pampa Deprimida y el límite norte de la Pampa Surera.

El partido incluye una zona edáfica e hidrológica homogénea. Su índice de productividad promedio (según el Mapa de suelos de la Provincia de Buenos Aires SAGyP-INTA 1989) es de 32, con característica que lo definen con aptitud de tierra ganadero-agrícola.

Como puede observarse el área netamente agrícola es de 24.700 has, un 5,8% de la superficie del partido, en los demás sectores predomina la aptitud ganadera-agrícola y ganadera. Esto da una idea de la gran limitante que es el suelo en este partido para la producción agrícola.

Por lo cual la actividad productiva más relevante es la gandería, por lo que en la mayoría de los casos la agricultura se realiza en los mejores suelos de las lomadas y muy circunstancialmente en suelos bajos por los riesgos derivados de las inundaciones que afectan la producción, la cosecha y en muchos casos a la imposibilidad de transportar los granos y cereales a zonas seguras o de acopio.

<sup>27</sup> Información climática suministrada por la Agencia de Extensión del INTA Balcarce.

### 10) Escaso desarrollo de las agroindustrias zonales

Siendo ésta una de las alternativas del sector para generar valor agregado a la producción, provocando una mayor utilización de la mano de obra, con el objetivo de captar nuevos mercados tanto adentro como afuera del país.

Las últimas tendencias globales de producción agroindustrial, en particular de comestibles, incluyen maquinaria automática para envasar carne en trozo al vacío (tal como se la comercializa en el mundo), fermentos para la maduración de embutidos, empaquetadoras, lavadoras de verduras, deshidratadoras y trituradoras de frutas, hortalizas y huevos, etc. Rauch tiene un claro perfil productivo ganadero-agropecuario y todavía no desarrolló toda su potencialidad en este sentido; es todavía incipiente la presencia de agroindustrias relacionadas a la actividad agropecuaria en general, e inexistente o escasa la artesanal, en muchas de sus particularidades, con excelente posibilidades de incrementar esta posibilidad, a los efectos de garantizar mayores beneficios para la zona. Tal es el caso de los productos cárnicos (bovinos y porcinos), los quesos, de la miel, de las aves, de la horticultura, en un futuro de la madera, y de tantas otras alternativas de pequeños, medianos y grandes emprendimientos que suman la industria al agro, como los ya existentes.

### 11) La demora en la sanción de normas específicas para el sector agropecuario

Dado el perfil productivo del país y el rol estratégico que tiene el sector dentro del mismo, la legislación debiera propender a facilitar, acompañar y estimular las condiciones de producción y productividad brindando igualdad de oportunidades a todos los subsectores y a todas las regiones. A pesar que lo antedicho es reconocido por todos los sectores ligados al campo como una tarea impostergable, aún continúan sin recibir tratamiento parlamentario una serie de temas<sup>27</sup> de gran importancia:

- Nueva ley de emergencia agropecuaria.
- Promoción de las carnes y los lácteos.
- Refinanciación de los pasivos agropecuarios.
- Correcciones en el sistema impositivo para el sector.
- Programa de fomento a la ganadería.
- Nuevos contratos de explotación tambera y fruti hortícola.
- Leyes para la conservación de los recursos naturales.
- Régimen de libreta de trabajo rural.
- Nuevas normas para el comercio y tránsito de hacienda. Trazabilidad.
- Leyes específicas sobre economías regionales.

### Características de los factores positivos que incidirían en el sector

#### 1) Tradición

Los productores de Rauch heredaron el oficio y la cultura generados en las antiguas explotaciones, pioneras en la cría e internada bovina y en la agricultura. Esto determina una cultura productiva muy importante y una experiencia que sería de suma importancia para el desarrollo de exportaciones.

#### 2) Relativa cercanía a puertos de agua profundas y mercados potenciales del gran Buenos Aires y Capital Federal

Esta es otra ventaja con las que cuenta la zona respecto a otros centros de producción distribuidos en el territorio nacional: la relativa cercanía al centro de consumo que conforma el Gran Buenos Aires, con 12.000.000 de personas aproximadamente y la accesibilidad al puerto de Quequén a través de la ruta provincial <sup>29</sup>.

<sup>28</sup> Fuente: infografía del suplemento "Clarín Rural" del Diario Clarín. Edición del sábado 6 de febrero de 1999.

<sup>29</sup> Al respecto puede consultarse: Edith S. De Obschatko y Gonzalo A. Estefanell: El Sector agroalimentario argentino 1997-1999. IICA. Buenos Aires. 2000.

### 3) Utilización de nuevos instrumentos de mercado

El marco de estabilidad, exige una toma de conciencia entre los productores agropecuarios respecto a que la clave de la rentabilidad ya no depende solo de un buen resultado en términos de rendimiento, sino también, de las ventajas que puedan obtenerse a través de una cabal comprensión del riesgo de mercado; y de una correcta elección de las distintas alternativas disponibles en materia de comercialización de la producción obtenida. Es así que en los últimos años ha tenido un desarrollo muy importante, los mercados de futuros y opciones como alternativa de venta de productos agrícolas. Estos mercados proporcionan un mecanismo práctico y eficiente para manejar el riesgo de las fluctuaciones de precio, cuando se está por tomar una decisión de siembra o con el cultivo ya implantado. Las incógnitas para determinar el margen de utilidad final del cultivo son: el rendimiento por hectárea y el precio de venta final. El rendimiento por hectárea es posible estimarlo en base al promedio de los últimos años. En cuanto al precio, la existencia de estos mercados permite "fijar" anticipadamente el margen de utilidad sobre la parte de la cosecha estimada que se desee arbitrar; mediante la venta a futuro; o alternativamente, "asegurar" un margen de utilidad mediante la compra de una opción de venta a futuro.

### 4) Tecnología, asistencia y capacitación disponible

Si bien existe una tecnología a disposición de los productores, ésta en muchos casos no puede expresar todo su potencial por la razones expuestas anteriormente. No obstante, hay que hacer el esfuerzo para lograr llevar a la práctica algunos de los puntos propuestos oportunamente, de manera de planificar una estrategia de mayor desarrollo de la actividad agrícola.

Entre los programas del sector público para reconversión o asistencia se encuentran, algunos que se están implementando o que fueron implementados oportunamente pero que hoy en día no se encuentran activos. No obstante nosotros rescatamos la idea porque consideramos que tienen cosas positivas:

- Cambio Rural (SAGPyA), iniciado en 1993, que busca mejorar la competitividad de las empresas a partir de la conformación de grupos de productores asistidos por un técnico (en 1996 existían unos 1.650 grupos que reúnen 18.500 productores asistidos por 1.400 profesionales coordinados por 130 agentes del proyecto). Este programa ha obtenido ciertos resultados en el fomento de la vocación asociativa y en el trabajo grupal de productores y técnico, pero ha encontrado sus mayores dificultades en la falta de acceso al crédito y en la articulación del productor con el mercado, por la falta de organización del sector y por la falta de políticas de reconversión organizacional. Hoy se está intentando relanzarlo a través del M.A.A de la Pcia. de Bs. As.
- Promex (SAGPyA), destinado a impulsar la exportación de productos de base agrícola no tradicional, de alta calidad y valor agregado, mediante información de mercados y condiciones, cursos y seminarios y subsidios para gastos previos a la comercialización: viajes, muestras, etc.
- PROMSA-PROSAP (SAGPyA), destinado al mejoramiento de los servicios que presta el sector público al sector agropecuario.
- Programa Social Agropecuario (SAGPyA) consistente en subsidios, créditos blandos rotatorios y asistencia técnica, destinado a pequeños productores con residencia en la explotación y cuyos ingresos originados en la misma no superen los dos salarios del peón rural. En dos años benefició unos 18.000 productores.
- Proyectos para Productores Minifundistas (MSyAS) implementados desde el INTA tienen como objetivo permitir la capitalización del productor minifundista, proveen maquinaria, semillas, y capacitación.
- PRO-HUERTA, generado desde el INTA, es un proyecto asistencialista para población en riesgo social, destinado a la auto producción de hortalizas en pequeña escala (actualmente se encuentran involucradas más de 1.000.000 de personas).

- Fundación Exportar (MRECEyC), orientado a la identificación de oportunidades comerciales, perfiles de mercado y promoción de la oferta exportable.
- Promecom y Microemprendimientos (CFI), destinado a promover la inversión de micro, pequeñas y medianas empresas.
- Polos Productivos (Secretaría de Industria), impulsa la coordinación de acciones conjuntas de empresas industriales de características homogéneas de una misma región y su articulación con el sector público mediante capacitación, asistencia técnica y gestión ante el sector público.
- Programa de Dinamización Productiva Regional (MI), cuyo objetivo es propiciar la consolidación y el crecimiento de asentamientos poblacionales pequeños e intermedios y contribuir a mejorar la calidad de vida y el acceso al trabajo a través de la modernización y dinamización de la actividad productiva local. Destinado a productores y empresarios organizados en forma asociativa.
- Programa CEPT( Dirección general de Escuelas y Cultura de la Provincia de Buenos Aires.). En la localidad de Hunter se encuentra el Cept N° 10 . Este programa se basa en la cogestión entre el Estado y las pequeñas localidades rurales de la Provincia. Está destinado a hijos de peones rurales y de productores que vivan en el medio rural. Al finalizar los estudios se le otorga a los jóvenes el título de Bachiller con orientación Agropecuaria. Utiliza el sistema de alternancia, en donde los alumnos concurren una semana al establecimiento educativo, para luego permanecer en sus hogares durante dos semanas realizando tareas de estudio e investigación de acuerdo a un "plan de búsqueda" diseñado por los docentes. Los padres de los alumnos e instituciones de la zona conforman el Consejo de Administración que se ocupa del funcionamiento del Centro y de definir estrategias de promoción y desarrollo para para los productores de la región.

Entre los programas del sector privado para reconversión se encuentran:

- Consorcios Regionales de Experimentación Adaptativa (CREA), son 147 grupos con 1370 productores.
- Grupos de Asistencia Integral Cooperativa (GAICO) son 80 grupos que nuclean 650 productores tamberos articulados comercial e industrialmente por Sancor.
- Acción Cooperativa para la Extensión Rural son 100 grupos que nuclean 950 productores.

En la zona, temas como la posibilidad de disponer de tecnología en cuanto a frío, empaque, comunicación, riego, maquinaria, etc., se solucionarían con una relativa facilidad.

Otra ventaja es la disponibilidad y cercanía de centros de investigación y desarrollo, tanto universitarios (Universidades Nacional de La Plata, Universidad de Balcarce, Univesidad del Centro de la Pcia de Bs. As., Universidad de Mar del Plata, Universidad de Bahía Blanca) como superiores y otros organismos oficiales, donde la investigación bio-tecnológica aplicada es una oferta al alcance del productor que se transforma en una ventaja competitiva fundamental.

Para fines el año 2.000 se prevé en el mundo una producción derivada de la biotecnología del orden de los 50.000 millones de dólares de los cuales el 50% corresponderá al sector agropecuario y su conocimiento y aplicación formará parte de las reglas de la competencia exitosa.

Reproducir especies vegetales en forma masiva y acelerada, introducir genes de resistencia a las plagas para reducir el uso de agroquímicos (hoy el 50% de los consumidores internacionales incorporan consideraciones ecológicas en sus consideraciones de compra), mejorar los cruzamientos por ingeniería genética, adecuar los productos a las demandas del mercado por mutagénesis inducida o ampliar la variabilidad genética en productos de interés nutricional o agroindustrial son alternativas que sumados a la producción de insumos farmacéuticos y agroindustriales se transforman en ventaja con una relación fluida del productor con estos centros sumados al INTA.

### 5) El mejoramiento de la sanidad agroalimentaria<sup>30</sup>

A partir de 1997 comienza a funcionar el nuevo SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria) creado a fines de 1996 mediante la fusión de dos organismos descentralizados de la SAGPyA: el ex Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA) y el ex Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal (IASCAV). En este marco, los principales logros en materia de sanidad agroalimentaria se vinculan con:

- En mayo de 1997 la Argentina fue reconocida por la Oficina Internacional de Epizootias (OIE) como "país libre de aftosa con vacunación". A partir del 30 de abril de 1999 se decretó la prohibición de vacunar contra la fiebre aftosa y paralelamente se inició la tramitación ante la OIE para obtener la declaración de "país libre de aftosa sin vacunación", instancia lograda. Cabe recordar que últimamente la Argentina, ha perdido este privilegio, por la reaparición de la enfermedad, por lo que se ha tenido que volver a vacunar.
- En 1997, la Oficina Internacional de Epizootias (OIE) reconoció a la Argentina como país libre de cepas velogénicas del virus de enfermedad Newcastle (que afecta a las aves de corral).
- Se presentaron públicamente trabajos de análisis de riesgo de Encefalopatía Espongiforme Bovina y Scrapie en ovinos, que demuestran la condición de país libre de ambas enfermedades.
- A comienzos de 1999 se puso en marcha el Plan Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis y Tuberculosis (etapa 1998-2001).
- Adecuación de los Sistemas de Autorización Fitosanitaria de Importación (1997) a fin de evitar la introducción de plagas en materia vegetal.
- Ejecución de Programas Nacionales de prevención y erradicación de plagas, en particular del Picudo algodonero, Mosca de los Frutos y Carpocapsa.
- En materia de control y fiscalización de alimentos se han producido importantes avances en la difusión e implementación de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), Análisis de Punto Crítico de Control (HACCP), Estándares de Sanitización (SSOPs) para la reducción de patógenos y se inauguró el Laboratorio Central de Control de Alimentos en SENASA.
- Durante 1999 se promulgó la ley 25.127, que regula la producción, transformación y comercialización de productos orgánicos, estableciendo asimismo el sistema de certificación.
- Se ha puesto en marcha un sistema de identificación individual y permanente de animales (sistema de "trazabilidad" animal), por el momento de adopción e inscripción voluntaria.

### 6) Perspectivas regionales

Rauch, regionalmente se encuentra más identificado con los partidos que integran la Cuenca del Salado que con los partidos que integran la Subregión IV de trigo, a la que también pertenece. Y es principalmente por las condiciones edáficas, que hace que el suelo sea una de las principales limitantes, con drenaje deficiente, originado en la baja permeabilidad y napa alta; alcalinidad, por exceso de sodio intercambiable a distintas profundidades del perfil; la presencia de tosca a profundidades variables, lo que implica que la aptitud global de los suelos se corresponda en general con un uso ganadero, existiendo áreas mixtas con aptitud Ganadera - Agrícola y en menor medida con aptitud Agrícola - Ganadera. No obstante existen algunas potencialidades que se apoyan en las ventajas de la región y es especialmente en el sector ganadero. A ello contribuye:

- *La potencialidad de las estructuras asociativas* que privilegia la construcción de un camino de desarrollo común, en base a criterios de complementariedad productiva.

<sup>30</sup> Al respecto puede consultarse: Edith S. De Obschatko y Gonzalo A. Estefanell: *El Sector agroalimentario argentino 1997-1999*. IICA. Buenos Aires. 2000.

Al respecto la Unidad Operativa Cuenca del Salado, Centro Regional Buenos Aires Sur, que está integrado por todo los partidos de la denominada "Cuenca del Salado", que tienen como objetivo en común un proyecto de desarrollo ganadero denominados "Carnes del Salado".

- *La disponibilidad de centros de formación universitaria*, a partir de la cercanía a un verdadero "corredor universitario" (Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Universidad Nacional de La Plata, Universidad de Bahía Blanca, Universidad de Buenos Aires ) con su oferta de capacitación, investigación y consulta destinada a consolidar un polo nuevo de investigación y conocimiento, al que deben sumarse algunas sedes de los Institutos Universitarios Tecnológicos, experiencia de carreras cortas de 2 años complementados con pasantías en industrias, con título de Técnico Superior Universitario, puesta en marcha en 11 municipios de la provincia por la Universidad Nacional de La Plata, el Gobierno de la Provincia y la Sociedad Francesa de Exportación de Recursos Educativos (SFERE), relacionadas con la gestión empresarial y pública, la informática, el transporte y otros aspectos de la logística, la industria y el comercio.

### **7) Ventajas comparativas locales a través de la oferta de productos tradicionales y no tradicionales**

- En la actualidad, y como ha podido verse a lo largo de estas páginas, la economía local se sustenta en un tejido productivo de base agropecuaria tradicional, caracterizado por un escaso nivel de integración agroindustrial. Si bien esto puede leerse hoy como un factor francamente negativo -mucho más en un contexto de crisis estructural- permite entender la necesidad de generar nuevos escenarios productivos que capitalicen las enormes potencialidades locales. Esto requiere de un profundo reconocimiento de la oferta de productos primarios y de sus posibilidades de colocación en distintos mercados (locales y extra-locales) a partir de la incorporación de valor agregado industrial. En este camino, debieran instrumentarse medidas de promoción al desarrollo de nuevos productos, a través de pequeños emprendimientos, tratando de aprovechar las potencialidades que tiene el partido y la creación de un ámbito de producciones regionales, donde el objetivo sea generar productos diferenciados a los cuales pueda incorporarse valor agregado. Tal es el caso de: la producción de orgánicos; la producción de productos hortícolas, que han demostrado buen rendimiento en el partido, según las estadísticas de años anteriores, siendo en consecuencia una muy buena alternativa productiva para el partido de Rauch; también debemos citar, lo que estadísticamente registramos, como producción de frutas: cerezas-guindas, manzanas y peras, donde también hay un potencial para aprovechar, pudiéndose en estos casos promover la industrialización como frutas en almibar y dulces.

### **El contexto: tendencias generales**

En 1998 la población del mundo fue de 5.960 millones de habitantes y la producción agrícola sumó 589 millones de toneladas de trigo, 54 millones de toneladas de carne y 460 millones de litros de leche.

Este es un interesante panorama si tenemos en cuenta algunos datos que exigirán al sector agropecuario la cuadruplicación de la producción de alimentos (fundamentalmente de proteína animal):

1º) Se prevé que el crecimiento mundial de la población, que aumenta a razón de 80 millones de habitantes por año, a un ritmo decreciente de 1,35% anual, se estabilice en unos 10.000 millones de habitantes para el año 2.050.

2º) Haciendo la salvedad de que un tercio de los habitantes del mundo están subalimentados, los casi 5.960 millones de habitantes que hay hoy se alimentan un



15% más, en términos per cápita que los 4.000 millones que existían hace 20 años.  
3º) El crecimiento económico mundial, duplicó en ese período el ingreso per cápita. Pareciera que existen dos formas estructurales de alcanzar ese objetivo, al menos desde el sector agrícola, o aumentando los rindes (con una apuesta fuerte a la evolución tecnológica) o aumentando la superficie cultivada, donde hoy son 3.200 millones de hectáreas las que tienen aptitud productiva y de éstas sólo 400 millones no tienen ninguna limitación.

En términos globales, el sector primario en general, transita un cambio de escenario necesario de entender y seguir, tanto desde el sector público (englobando las instituciones políticas, de la investigación y el conocimiento), como del sector privado local.

Antes se vendía lo que se producía, y ahora debe producirse lo que se puede vender; esas son las nuevas reglas, y para progresar es necesario manejar las variables en juego; no con una visión pesimista del futuro, pues existe en el mundo una creciente demanda alimentaria, acompañada por un mayor poder adquisitivo de grandes consumidores históricamente insolventes, como los países asiáticos; sino con una visión realista, y con sentido de la oportunidad para adecuarse a los mercados, y ser los elegidos.

Los factores analizados que condicionan al sector se resumen en variables externas e internas claramente identificadas: Las principales variables externas que condicionan al sector son:

-La inestabilidad de los precios internacionales, aunque si sigue la caída del stock mundial de granos, se mantienen los precios actuales de algunos cereales y oleaginosas, aumentarían los ingresos en esas exportaciones específicas, de incidencia potencial en la economía de Rauch.

-Las políticas proteccionistas en los países desarrollados todavía vigentes.

Las principales variables internas que condicionan al sector son:

-Los altos costos fijos de estructura (fundamentalmente servicios y transporte, a pesar de ser una región dotada y cercana a los centros de consumo).

-La fuerte presión impositiva, considerada por los propios productores, y en particular por los más grandes, como su "mayor problema", sensación producto del crecimiento de su incidencia en los últimos tiempos, y por ser un "gasto sin retorno", incluso a futuro, vía retenciones (aproximadamente el 3,6% sobre el patrimonio, que significa el 38% del margen bruto promedio, y el 60% del resultado operativo).

-La insuficiencia de créditos acordes a la rentabilidad de ciertas producciones, tanto en tasa como en plazo, que debieran ser semejantes a los vigentes en los mercados internacionales.

-La alta evasión impositiva en los mercados de granos y carnes, que vuelven desleal y desigual la competencia.

-La variación en los precios relativos de los servicios e insumos (gravísimo problema para los productores más chicos) y la disparidad de esos precios relativos, con la consiguiente pérdida de capacidad adquisitiva interna de los bienes primarios producidos por la economía regional: cría vacuna y porcina, cereales y oleaginosas, etc.; con relación a servicios médicos, educación, automotores, reparaciones, y consumo final de alimentos y bebidas, entre otros.

De esto se deduce en realidad, que los problemas de la mayoría de las producciones agropecuarias locales radica en que sus precios (tanto de costos como de beneficios), o bien se encuentran vinculados con el precio internacional de los productos (y de los insumos y servicios), que determina el valor unitario del bien en el mercado interno; es decir que se encuentran vinculados al dólar y a su paridad actual, y a los precios externos. O bien dependerían de una falta de planificación en el tiempo y cantidad de la oferta, en función de la demanda interna.

No se observan por ahora en el horizonte, ni intenciones de alterar la paridad cambiaria, ni catástrofes que varíen la actual oferta y demanda mundial de commodities (bienes primarios con poco o ningún nivel de procesamiento), y que puedan generar subas en las cotizaciones externas; ni una intención de orientar pormenorizadamente la producción en función del mercado interno.

### **Alternativas y estrategias**

La globalización mundial encontró a la estructura productiva argentina en general y a la agropecuaria en particular fuertemente orientadas a la producción de bienes basados en recursos naturales (commodities), no diferenciados y comercializados en mercados competitivos. La necesidad de enfrentarse a estos nuevos escenarios, donde las condiciones sine-cuanon para estar incluido y poder permanecer en la actividad son la productividad y la competitividad, generó un intenso stress en el productor, que enfrenta la disyuntiva de adecuarse a las nuevas reglas o desaparecer. Con este diagnóstico, por lo tanto, pareciera lógico pensar que cualquier estrategia local de desarrollo en el sector, debiera sustentarse en incrementar la rentabilidad sobre la base de un aumento significativo en la competitividad local, más que en los precios, que permita diferenciarse e imponerse en el mercado interno y externo.

### **El camino a emprender entonces, debería contemplar**

- Contar con un diagnóstico preciso del estado de situación y de las oportunidades para cada uno de los componentes del sector, y acertar con la estrategia a implementar una vez determinado éste:
- Contar con ámbitos donde se coordinen las estrategias de la cadena de producción y comercialización, y donde se diseñen acciones colectivas (de productores o de productores junto a otros agentes públicos y privados) para resolver problemas comunes (evaluación de prioridades, conocimiento del mercado general o particular de un producto, promoción del producto o del territorio, mejorar la calidad, capacitación, etc.)
- Buscar la diferenciación del producto: justamente por eso que decíamos "...hoy debe producirse lo que se puede vender", es que es indispensable ofrecer productos a la medida del consumidor, emplear marcas propias y de terceros, incluso de ciudades o regiones, y asegurar una política de abastecimiento, calidad y precios confiables. Esto exige el entendimiento de problemas que están de la producción hacia adelante.
- Y mejorar la eficiencia global:
  - Garantizándole al campo la infraestructura territorial básica: telecomunicaciones, electrificación y caminos con transitabilidad permanente garantizada (es imposible la diversificación, la tecnificación, las producciones intensivas y el valor agregado en origen sin estos recursos elementales).
  - Utilizando tecnología moderna y conocimiento científico.
  - Generando y difundiendo información sobre mercados y nuevos mercados y productos, maquinarias e insumos, forma de acceder a ellos; implicancias de las condiciones contractuales, ventajas y riesgos contractuales con empresas agroindustriales o de comercialización.
  - Invirtiendo en los insumos adecuados.
  - Diversificando la producción, no como transformación drástica, sino como complemento de la producción tradicional; cambiando de actitud sin perder de vista las posibilidades y los límites de la aptitud acumulada en generaciones. Los cambios en la cultura productiva necesariamente deben producirse, pero deben ser paulatinos, sobre

todo en este paisaje de actividades complejas, para los cuales muchos productores, en particular los pequeños y medianos, no están preparados, y donde un fracaso, no admite retorno.

-Aumentando la escala de producción, perfeccionando la experiencia de los fondos de inversión agraria, asociándose en Sociedades de Hecho, en Sociedades Regulares por Interés (Sociedades Colectivas y Sociedades en Comandita) por Cuotas (Sociedades de Responsabilidad Limitada) y de Capital (Sociedades Anónimas), en los tres casos inscriptas en el Registro Público de Comercio; o simplemente integrándose, trabajando en equipo, en "Agrupaciones de colaboración" o incluso en Uniones Transitorias de Empresas (UTE).

La fuerte descapitalización del sector agrícola y la existencia de inversores interesados en invertir en agricultura sin comprar tierra, dieron origen a principios de la década del '80, a los fondos de inversión agrícola o pools de siembra; que en ese entonces abarcaban unas 2.000 has. en el país, comprometiendo hoy unas 500.000 has. (fundamentalmente en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, La Pampa y Santa Fe) en cultivos de trigo, maíz, soja y girasol. En el Noroeste de la Provincia, el 25% de la superficie agrícola está en sus manos. Esta experiencia exitosa en agricultura, recién apunta a la ganadería y a la forestación.

Esta modalidad de inversión de riesgo, no muy difundida en Rauch, permite una mayor escala productiva, arrendando el campo en contratos anuales, donde el productor recibe por adelantado entre el 9 y 11% del contrato, puede ser él el que proporcione la mano de obra, cobrando aparte por la arada, disqueada, siembra, etc. e incluso reinvertir en los fondos los ingresos por arrendamiento, diversificando riesgos.

Las Sociedades de Hecho son las no inscriptas en el RPC y su característica es la precariedad de su existencia, hasta el momento en que uno de sus socios decida separarse. Las desventajas de las sociedades de hecho son la imposibilidad de facturación por no tener clave única de identificación tributaria (CUIT), y por lo tanto la imposibilidad de descargar el impuesto al valor agregado (IVA); y la responsabilidad de los socios con la totalidad de su patrimonio en caso de accidente.

Las Sociedades Colectivas están constituidas por personas físicas que asumen responsabilidad subsidiaria, ilimitada y solidaria por las obligaciones sociales. Es utilizada en general para pequeños emprendimientos.

Las Sociedades en Comandita simple, proponen al socio comanditado, o administrador y al socio comandatario. El primero responde subsidiariamente, en forma ilimitada y solidaria. El comandatario tiene una situación semejante a un accionista, es decir que responde sólo con el capital aportado.

Las Sociedades de Responsabilidad Limitada tienen un capital representado por cuotas de igual valor y la responsabilidad de los socios es equivalente al aporte efectuado. Es posible, como en el resto de las sociedades regulares la facturación con CUIT y por consiguiente, con posibilidades de descargar el IVA; la responsabilidad patrimonial es de la sociedad y no de los socios en caso de accidente, etc.

Las Sociedades Anónimas son asociaciones de capitales donde los aportes están representados por acciones, materializados en títulos y donde el elemento personal pierde relevancia. Se constituyen por escritura pública y tienen personería jurídica que la otorga la Inspección General de Justicia.

Las UTE, Unión Transitoria de Empresas, son semejantes a las llamadas Asociaciones de Colaboración Empresaria y el objeto de su unión está limitado al emprendimiento o servicio a realizar. No son sociedades sino otro tipo de contrato (consorcios de dos o más empresas con un administrador común) también adecuados para instrumentar acuerdos entre productores y por lo tanto no tienen patrimonio, ganancias ni pérdidas como agrupación sino cada uno de sus miembros.

Estas asociaciones descriptas, regulares o irregulares o integraciones de consorcios pueden encararse para ampliar el ciclo productivo (comercialización, industrialización, empaque, transporte, almacenado o acopio: enlatado, envasado, frío, etc.); o para compartir el ciclo completo (por ejemplo cría e invernada); o para determinadas acciones o emprendimientos en un tramo o variable del ciclo como:

- Compartir maquinaria de mayor capacidad operativa y de alto costo, con ventajas claras como menor capital invertido, menor capital arriesgado, disponer de maquinarias modernas, posibilidad de mano de obra especializada, e incluso, posibilidad de trabajar como contratista una vez satisfechas las necesidades de los socios.
- Compartir capacidad de almacenaje
- Realizar compras conjuntas de insumos para conseguir precios más bajos por mayor volumen.
- Realizar ventas conjuntas de lo producido para acceder a mercados que exigen calidad y volumen, para lograr precios más convenientes. Por ejemplo, hoy los hiper y supermercados abastecen el 60% del consumo interno de muchos productos básicos en el país.
- Contar con una estructura común: escritorio, secretaria, etc.
- Reducir la incidencia de los honorarios profesionales como servicio: contadores, veterinarios, agrónomos, etc.
- Capacitando al agroempresario, entendiendo la capacitación no sólo como el acceso a la información oportuna, necesaria hasta lo indispensable, sino como el mejoramiento de las habilidades gerenciales, o de management (manejo integral de la agroempresa), y el cambio de actitudes que frenan el crecimiento propio o merman la competitividad: Seguir manejando la producción agropecuaria como hace dos décadas conducirá al empobrecimiento del sector, o a la sustitución hoy visible de los actuales productores, por estructuras mucho más competitivas, seguramente corporativas, y por un buen tiempo pseudo-monopólicas.
- Ya dijimos y vemos que el escenario es otro, y entonces, a una buena gerencia productiva, es necesario agregarle conocimiento y manejo en comercialización, administración eficiente de los recursos financieros, planificación estratégica, recursos humanos, etc.
- Mejorando la logística comercial del productor, en donde su decisión de qué producir esté respaldada por agentes especializados en el análisis de mercados (como hoy lo están en los pools de siembra) y optimizando el funcionamiento de los mercados, garantizando su transparencia y difundiendo el uso de nuevos instrumentos de comercialización como los mercados de futuro (las telecomunicaciones rurales y la informatización cumplen un rol instrumental importante).
- Participando en otras etapas del ciclo económico, ya sea en la industrialización o en la comercialización (o en instancias complementarias como las mencionadas del flete, el acopio y almacenado, el envasado o empacado, etc.). El aumento de la eficiencia en una actividad como es el campo, no se agota en una visión cuyo centro es exclusivamente la producción.
- Un análisis sistemático del proceso, permite tener una visión estratégica, y hoy, a pesar de la segmentación estructural del sector, el complejo agroindustrial nacional, incluyendo su comercialización, es un sistema que representa en la última década un tercio del PBI del país, y más del 60% del valor de las exportaciones. Sólo el sector alimenticio ocupa el 12% de la población económicamente activa, y con el aporte de la cadena de comercialización y de los servicios que requiere, esta incidencia sube al 20%, constituyéndose en el sector de mayor valor estratégico (lejos) en la economía argentina. Y al que si se le suman otros componentes del complejo agroindustrial, del sector textil, del cuero, del papel, de la madera, los abonos y plaguicidas, los combustibles, tractores, camiones y camionetas, maquinarias y equipos agrícolas, etc.,

suman más de un tercio de la población económicamente activa (PEA).

- Es necesario integrar verticalmente el sistema, y si es posible, induciendo a la participación del productor en las diferentes etapas, como camino insoslayable para mejorar la eficiencia global: complejos como el lechero, el cárnico (bovino, porcino, ovino y aviar por citar a los tradicionales y el cunícola entre los innovadores), el cerealero, el de oleaginosas, el hortícola, el frutícola, el apícola, el piscícola, el florícola, el forestal, etc., comprenden la producción primaria, la industrialización y la comercialización, sumando los servicios en cada tramo, hoy excesivamente segmentados.

- La integración vertical en las primeras etapas del procesamiento y la comercialización tienen antecedentes conocidos como el producido en el complejo lácteo entre tamberos y usinas lácteas, a partir de la obligatoriedad de la pasterización de la leche en la década del '60. En el complejo avícola donde el productor engordador se integra con la empresa faenadora que a su vez tiene las granjas de incubación de pollitos y las plantas de alimentos balanceados. En el complejo cervecero, donde el productor cada vez produce vínculos más firmes con la maltería. En el complejo vitivinícola, el caso es semejante. La última integración en marcha es la del productor con el hiper o supermercado. En la mayoría de estos y otros casos, la escasa organización del sector productivo, la inexistencia de regulaciones y la falta de difusión de posibles contratos produce fuertes asimetrías, fundamentalmente del pequeño y mediano productor con el sector industrial o comercial.

- Estableciendo pautas para singularizar productos, explotando las ventajas comparativas y acreditando el nombre del producto capaz de destacarse por sus cualidades da los beneficios propios de la diferenciación:

-La industria alimentaria en particular, y la agroindustria en general, debe utilizar estrategias para garantizarse la lealtad de consumidor a través del desarrollo de marcas, de su promoción y publicidad y del control constante de su calidad.

-Existen marcas mundialmente reconocidas como Denominación de Origen -DO- que identifican productos y los colocan a valores superiores como los vinos de Burdeos o los de Champagne, la mostaza de Francia, los turroneos de Alicante, el queso de Parma o de Rochefort, el vinagre balsámico de Módena, los jamones de España, el bacalao Noruego, el té de la India, los Habanos de Cuba, el Cognac, el Tequila, el Jerez o el Vodka. Y en el nivel nacional y macro regional también se reconocen calidades diferenciadas, asociadas con territorios, como el dulce de leche de Argentina, las frutillas de Coronda, los duraznos de San Pedro, las manzanas y peras de Río Negro, el vino torrentés de Chilecito, el chocolate de Bariloche, la trucha del Neuquén, los alfajores de Mar del Plata, el azúcar de Tucumán, el aceite de oliva de Cruz del Eje, los salames de Colonia Caroya, la centolla Fueguina o el pejerrey de Chascomús. Y hoy se intenta la consolidación de nuevas marcas, como la carne ovina Patagónica, o Mesopotámica, los calamares de los Mares del Sur, los limones de Tucumán y fundamentalmente el Novillo de las Pampas, ¿los productos cárnicos y la miel de Rauch?, cuya identificación y diferenciación significaría una ventaja competitiva de la región si se asegura una calidad de excepción debidamente promovida.

### **El rol del Municipio**

Para insertar al municipio en una estrategia de desarrollo local es necesario formular su accionar dando los siguientes pasos: generar y manejar información, realizar el análisis de la misma, tener el conocimiento preciso de cada uno de los temas, identificar los problemas, las prioridades, las ventajas propias y las oportunidades, concertar las posiciones propias sobre los objetivos trazados, ampliamente fundamentadas en información y conocimiento, con los productores, sus entidades representativas, los

agentes privados al servicio del agro y los organismos provinciales y nacionales políticos y técnicos comprometidos; y diseñar estrategias participativas de gestión, implementación y seguimiento.

A continuación se enuncian algunas acciones del municipio, muchas ya iniciadas, posibles de considerar en un territorio como el de Rauch:

- Identificar dentro de la región a los factores que fortalezcan la oferta de Rauch, y consolidar vínculos con otros municipios.

Hoy más del 50% de los municipios de la provincia se agrupa en 12 consorcios como el Corredor Productivo Buenos Aires, COPROBA; el Consejo Productivo del Noroeste de Buenos Aires, COPRONOBA; el Consorcio de Desarrollo del Noroeste CODENOBA; el Consorcio Productivo del Noroeste COPRONE, el Consorcio Productivo de Desarrollo Regional, COPRODER; el Consorcio Productivo del Salado COPROSAL; los Municipios al MERCOSUR; la Zona de Crecimiento Común; el TOAR, entre otros.

- Consolidar y difundir una "marca" local que identifique a Rauch con la oferta de la región, con su propia oferta o con lo que en realidad quiere ofrecer.

- Publicar y difundir las ventajas comparativas del partido y sus características ambientales, sociales y económicas.

- Generar y analizar permanentemente información que permita evaluar fortalezas y debilidades, oportunidades y riesgos de cada una de las actividades que componen el espectro productivo de Rauch, identificando aquellas con mayores ventajas circunstanciales o estructurales para generar un ambiente de progreso local. Para ello es fundamental generar un banco de datos de la oferta "comercializable" en el mercado interno, y de la oferta "exportable" hacia potenciales mercados extranjeros.

- Promover, organizar y gestionar ante organismos técnicos y políticos nacionales y provinciales, cursos de capacitación productiva, empresaria y laboral para el productor, el familiar y el trabajador asalariado rural, acordes a la demanda insatisfecha y a las deficiencias visibles en el sector: márketing para la pequeña o mediana empresa agropecuaria, obligaciones impositivas o gestión bancaria, demanda de los mercados, y particularidades para el mejoramiento de la oferta para microempresarios rurales: horticultores, apicultores, porcicultores, avicultores y ovicultores, etc.; inseminación artificial u otros.

- Gestionar y poner a disposición del productor los programas nacionales anteriormente enunciados de créditos y subsidios (Microemprendimientos, Prohuerta del INTA, Exportar, Cambio Rural, PROMEX, PROMSA, PROMECOM, PSA, Programa de Dinamización Productiva Regional, Polos Productivos, etc.), y los programas provinciales vigentes (Programas de Capacitación del IPE, etc.).

- Gestionar y poner a disposición del productor información permanente sobre oportunidades comerciales, demandas y ofertas de productos en el país y el mundo y comportamiento de los mercados, investigaciones y registros científico-tecnológicos, demanda de empleo, etc. realizando vínculos informáticos con el Mercado Central, Ministerio de Asuntos Agrarios, SAGPyA, Acopiadores, Formadores de Precio y Fundación Exportar.

- Proveer el ámbito en ferias y eventos nacionales y hasta internacionales para que los productores puedan ofrecer sus productos.

- Contar con una ficha técnica de cada productor del partido (son algo más de 1.000): nombre, dirección donde se puede enviar información, tamaño del establecimiento, actividades que desarrolla, etc.

- Promover toda forma asociativa horizontal o vertical y organización de grupos en la producción primaria: promoción de grupos como los existentes de Cambio Rural, CREA, otros.

- Consolidar la centralización institucional, iniciada por el programa provincial Casa de Campo: Los servicios institucionales en Rauch deben funcionar concentrados, permitiendo no sólo agilizar trámites sino generar el ámbito de intercambio técnico y



político necesario para tomar las mejores decisiones para la actividad, conteniendo la relación entre las instituciones y dependencias que brindan servicios al sector como: Dirección Municipal de la Producción, de Bromatología, Guías, marcas y señales de la Municipalidad; Descentralización tributaria; Servicio de Desarrollo y Asistencia Apícola y Delegación Zonal de Ganadería del Ministerio de Asuntos Agrarios, Sociedad Rural y su control lechero, ISSARA, que se sumen a los ya concentrados en la Casa de Campo: SELSA, INTA, Emergencia Agropecuaria, del Ministerio de Asuntos Agrarios:

Coordinación General Regional de la Zona, Inspección Veterinaria, Sanidad Vegetal. cabe aclarar en este aspecto que por un convenio firmado con la Soc. Rural de Rauch la Mesa de Guías (Municipal) se trasladó a la sede de la Sociedad Rural de Rauch que funciona junto al SENASA Y FREFA, donde también se hace retenciones de Renta.

- Dimensionar las necesidades alimentarias locales, sobre todo en alimentos perecederos, discriminadas por producto (relevamiento en verdulerías, carnicerías, etc.) y promover la producción local en función de las necesidades locales.
- Dentro de las compras de alimentos del municipio priorizar al productor local.
- Consolidar como apoyo al productor local al laboratorio de control bromatológico, acentuando el control de calidad y certificándola y sobre todo en las funciones que siempre cumplió, de orientar al productor sobre las características precisas de su propio producto.
- Los caminos rurales se mantienen en forma permanente, sin embargo, es importante diseñar el plan de trabajos de mantenimiento de los caminos rurales en función del tipo de actividad de los frentistas dando prioridad a las producciones perecederas (tamberos, horticultores, etc.) o a los tiempos de cosecha o traslado de hacienda.
- Continuar identificando las necesidades y prioridades de electrificación rural en función de las actividades y las posibles cuencas en formación, consolidando el trabajo de la Cooperativas Eléctricas.
- Promover y gestionar el uso de las telecomunicaciones rurales desde sus formas más elementales como las redes de intercomunicación por radio con una central, o las más sofisticadas como la conexión satelital, que se encuentra en pleno crecimiento.
- Evaluar promociones por degravación de la tasa vial, para micro, pequeños y medianos productores, coordinando acciones con colegios profesionales, organizaciones gremiales y organismos técnicos nacionales y provinciales que evalúen y certifiquen la mejora alcanzada por la iniciativa previo a la concesión del beneficio; en casos que inicien producciones para exportación, mejoramiento de la eficiencia reproductiva del rodeo, mejoramiento genético, tecnificación tampera, producciones para el consumo local sustitutivas de actuales compras fuera del partido, como productos hortícolas u otros, comercialización de productos locales con valor agregado, incorporación de tecnología como riego, forestación con fines comerciales, u otras iniciativas que apunten al fortalecimiento local del sector.
- Promover la puesta en funcionamiento del Laboratorio Municipal para la Calidad de los Lácteos, o incorporarlo como programa al Laboratorio Municipal de Control Bromatológico, capacitado para dictaminar la calidad de la leche producida en los tambos (base fundamental para fijar el precio y las bonificaciones por calidad reconocida por las usinas lácteas al productor) y así apuntar a una "Denominación de Origen Certificada".
- Para la promoción de la microproducción intensiva, en particular hortícola, promover la implementación de programas piloto de incubación empresaria, con una mecánica permanente de interacción entre los microproductores locales y los Estados Municipal, Provincial y Nacional, donde el proceso comprometa la verticalización del ciclo. Un ejemplo puede ser un programa de cultivos a cielo abierto u otro de cultivos bajo cobertura (invernáculos), en el primero, los microproductores bajo programa deberían ser propietarios de su tierra en el partido de Rauch, dentro de un área a delimitar, en

el segundo, el Programa debiera prever la compra en bloque de la tierra adecuada, la que sería subdividida en parcelas de 2 has. o más, a los efectos de inducir una cuenca de explotación intensiva hortícola y de granja. En ambos los pasos comunes son:

1º) *el INTA* evalúa cultivos y semillas con posibilidades y ventajas para la zona y el Ministerio de Asuntos Agrarios, en consulta con los Mercados Concentradores evalúa las demandas de los mercados y recomienda los cultivos con mayores oportunidades de demanda a buen precio para la producción de cada temporada.

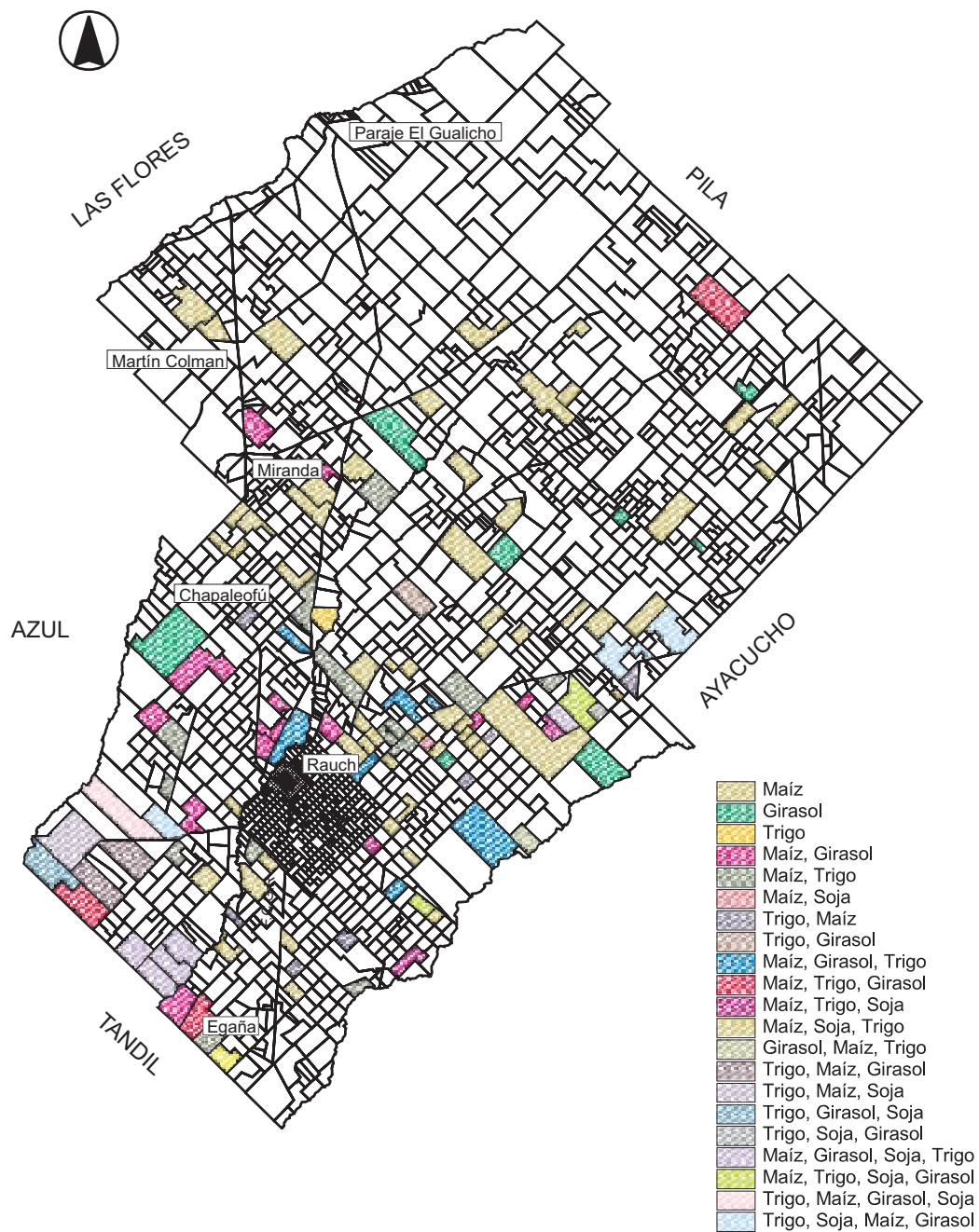
2º) *La Unidad Ejecutora Provincial*, dependiente del Ministerio de Economía de la Provincia, brinda la asistencia técnica para la formulación de la demanda de créditos ante la Provincia y la Nación (IPE, CFI, etc.), y la Municipalidad organiza la canalización de la asistencia crediticia, en particular para la organización de compras e inversiones conjuntas que racionalicen costos.

3º) *El Ministerio de A.A.* brinda una fuerte asistencia técnica, con presencia constante de técnicos en los establecimientos y desarrolla cursos cortos, de fin de semana, de capacitación en Organización Empresaria, Manejo Contable, Márketing, etc.

4º) *El Municipio* traslada la producción a granel desde los establecimientos al mercado de destino, organiza el servicio de clasificación, embalaje en envases preacordados y gestiona un puesto de los Microproductores para la comercialización de productos hortícolas, apícolas y de granja.

Partido de Rauch: Uso del suelo agrícola

[Volver al texto](#)

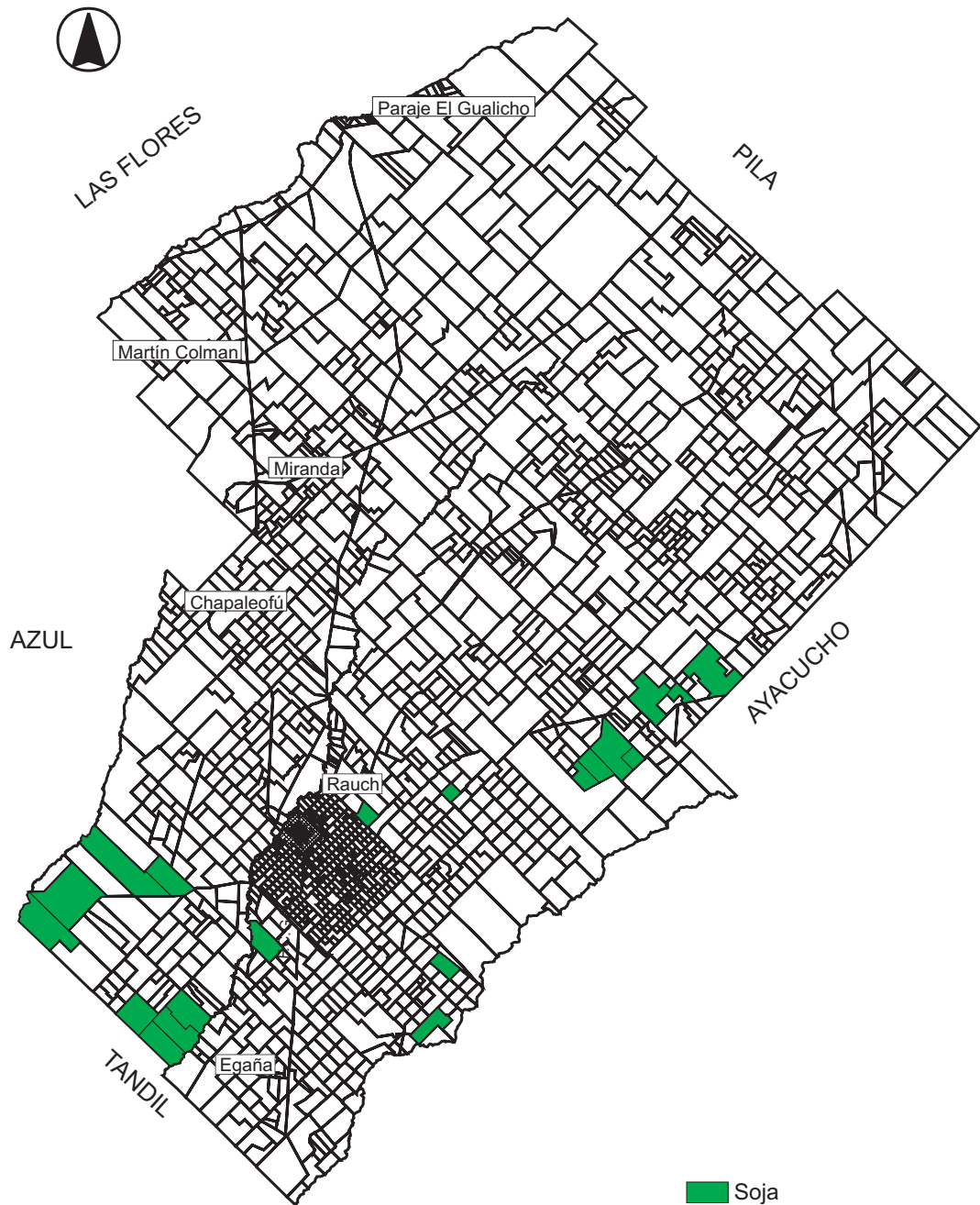


C:/Gis/Rauch/Rural/rural.apr

DAM-UNLP

### Partido de Rauch: superficie con soja

[Volver al texto](#)



### Partido de Rauch: superficie con trigo

[Volver al texto](#)



Partido de Rauch: superficie con maíz

[Volver al texto](#)



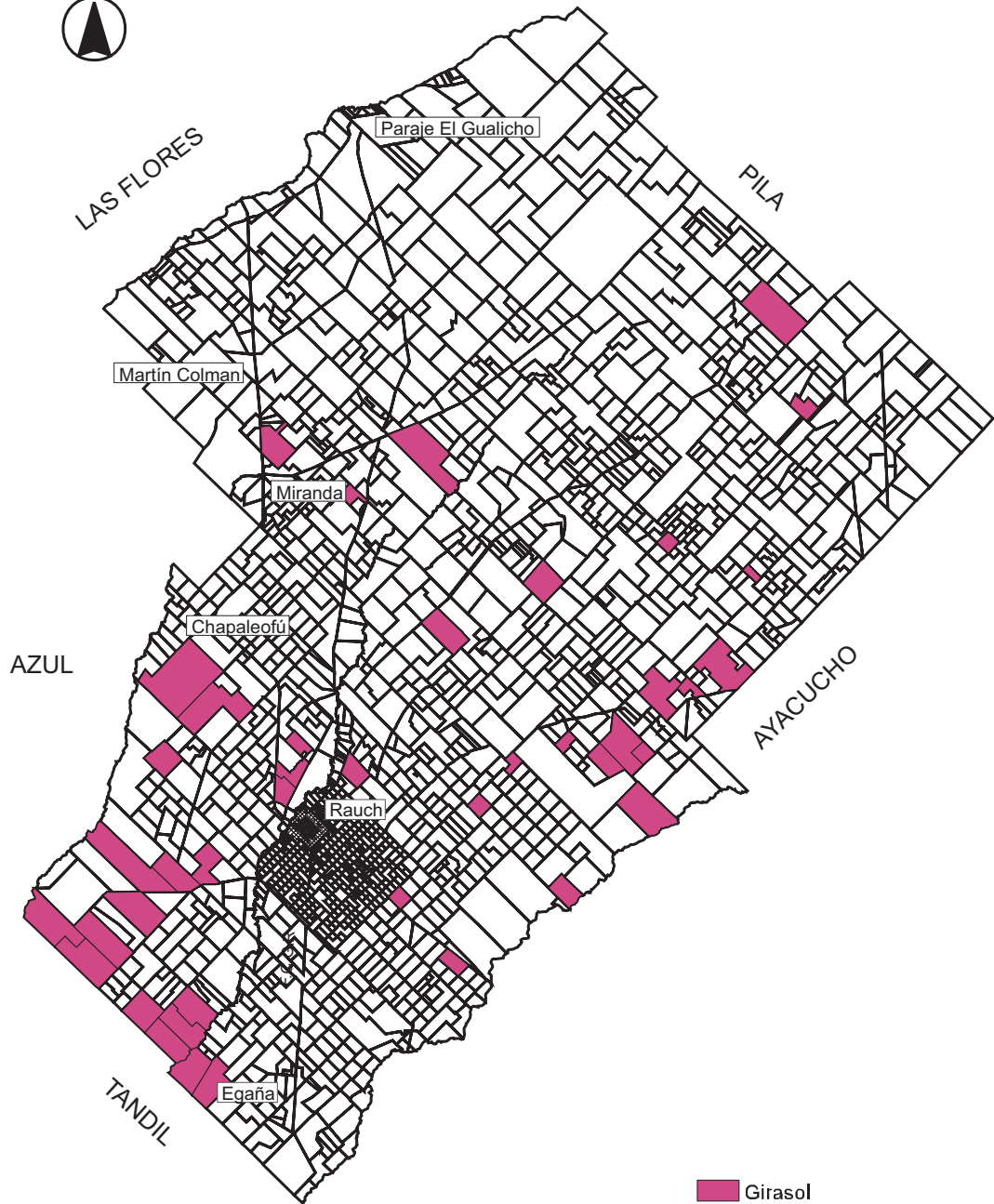
C:/Gis/Rauch/Rural/rural.apr

DAM-UNLP



### Partido de Rauch: superficie con girasol

[Volver al texto](#)



## ■ Producto Bruto Interno

### Introducción

Para poder interpretar los datos, es necesario conocer la metodología implementada para su obtención, su origen y que nos indica. Es esta la razón por la cual, a manera de introducción comenzamos describiendo al Producto Bruto Interno, de acuerdo a la nueva forma de medición implementada por el Ministerio de Economía, llamada Cuentas Nacionales 1993. Esta técnica cumple con las condiciones de actualización y homogenización en la obtención y análisis de los de datos

En una primera etapa, se detalla qué es el PBI, como se obtiene, como se mide y sus limitaciones, las fuentes informativas, etc. En una segunda etapa, se realiza un paneo sintético general de situación de la economía argentina durante el periodo de estudio. Por último, se describe el comportamiento del PBI a los distintos niveles de gobierno, nacional, provincial y local.

### El Producto Bruto Interno. Concepto. Medición. Fuentes

El PIB se obtiene sumando los valores agregados brutos de todas las unidades institucionales residentes dedicadas a la producción, entendiéndose por residente a una unidad institucional que se encuentra en el territorio económico de un país y mantiene un centro de interés económico en ese territorio durante un período prolongado de tiempo, que normalmente se interpreta como un año.

El valor agregado bruto (VAB) es el saldo contable de la cuenta de producción, se define como el valor de la producción menos el valor del consumo intermedio, y es una medida de la contribución al PIB hecha por una unidad de producción, industria o sector. El VAB es la fuente de la que provienen los ingresos primarios generados en la producción e incluye los siguientes conceptos: Asalariados registrados, Asalariados no registrados, Excedente bruto de explotación, Remuneraciones a los asalariados, Impuestos sobre los productos (excepto el IVA), Impuesto al Valor Agregado (IVA) e Impuestos a la Importación.

La cuenta de producción registra la actividad de producir bienes y servicios. De acuerdo al Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (SCN93) la producción se entiende como un proceso físico, realizado bajo la responsabilidad, control y gestión de una unidad institucional, en el que se utilizan mano de obra y activos para transformar insumos de bienes y servicios en otros productos de bienes y servicios.

Todos los bienes y servicios elaborados como productos han de ser susceptibles de ser vendidos en el mercado o al menos han de poder ser provistos de una unidad a otra, onerosa o gratuitamente. Los servicios no son entidades independientes sobre las que se puedan establecer derechos de propiedad, no pueden intercambiarse separado de su producción. Esta es una diferencia importante respecto a los bienes. Los servicios son productos heterogéneos que consisten en cambios en las condiciones de las unidades que lo consumen. En el momento de concluir su producción los servicios han sido suministrados a sus consumidores.

El SCN93 incluye dentro de la frontera de producción toda la producción realmente destinada al mercado, para la venta o el trueque. Incluye, además, todos los bienes o servicios prestados gratuitamente a los hogares individuales, o proporcionados colectivamente a la comunidad por unidades gubernamentales

### Fuentes de información

Las estimaciones presentadas se apoyan en un amplio volumen de información estadística proveniente de diversas fuentes. En la sede de la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales (DNCN) se dispone de un Diccionario de Fuentes y Métodos en el que pueden ser consultadas la totalidad de las fuentes utilizadas. Entre las más importantes se destacan

- Censo Nacional Económico 1994 (CNE94)
- Otros relevamientos de estadísticas de la producción: tales como estadísticas de comercio exterior, estadísticas de productos industriales, y estadística industrial mensual.
- Encuesta de Gasto de los Hogares 1996/97 (EGH).
- Censo Nacional de Población y Encuesta;
- Permanente de Hogares (EPH) Vivienda 1991 (CNPV91);
- Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones (SIJP);
- Dirección General Impositiva (DGI);
- Entes reguladores de empresas públicas privatizadas;
- Ejecución presupuestaria nacional, provincial y municipal. Métodos de valuación.

### Medición

La medición de las múltiples actividades asociadas a la producción, comercialización y uso de los bienes y servicios admite diferentes alternativas de valuación.

Convencionalmente las cifras son presentadas a precios de mercado. Sin embargo, las transacciones económicas admiten la posibilidad de otras valuaciones incluyendo precios de usuario o comprador, precios de productor y precios básicos.

Precios de usuario o comprador (sin IVA). Registra el valor de los bienes y servicios a los precios pagados por el usuario o comprador en la adquisición de los mismos.

Es decir, incluyen todos los gastos de intermediación asociados a la compraventa (márgenes comerciales, fletes, etc.) y la totalidad de los impuestos indirectos, excepto el IVA deducible.

Precios de productor (sin IVA). Registra el valor de los bienes y servicios a los precios de salida de fábrica o local. Es decir, excluye los márgenes de comercialización y fletes realizados por terceros.

Precio básicos. Representa la cantidad por cobrar por el productor excluido cualquier impuesto (neto de subsidios), a los productos. Los impuestos a los productos son aquellos que gravan la cantidad producida o transada de un bien o servicio. Además del IVA, se destacan el impuesto a los combustibles, cigarrillos, internos unificados y al comercio exterior entre los más importantes.

### Momento de registro

Siguiendo las recomendaciones del SCN93 las transacciones se registran según el principio del devengado, es decir, los flujos se registran en el momento en que el valor económico se crea, transforma, intercambia, transfiere o extingue, o cuando nacen, se transforman o cancelan los derechos y las obligaciones.

Cabe aclarar que en las cifras de ejecución presupuestaria del sector público, en cualquiera de sus niveles, mientras los gastos se registran por lo devengado, se admite que los ingresos se contabilicen por lo percibido.

## Ajustes

### Por subregistro

Varios ejercicios de consistencia mostraron signos de incongruencia entre las estimaciones sectoriales obtenidas y su correspondencia con los indicadores de ocupación y remuneración al trabajo, comercio exterior, consumo aparente de materias primas, registros tributarios y previsionales, etc. Las inconsistencias detectadas en la información de base obedecen a dos razones:

- Subcaptación. Para algunas ramas de actividad excesivamente atomizadas y en los estratos de menor ocupación, existe la presunción de que los relevamientos censales y otras estadísticas continuas, no aportan información completa sobre la producción, ocupación y ventas de estos microestablecimientos.

Es por ello que se hace necesario implementar mecanismos que permitan incorporar, a las estimaciones de actividad económica continua, las múltiples actividades que se desarrollan fuera del circuito bajo control de las normas impositivas, previsionales y laborales.

- Subdeclaración. Se vincula con aquellas actividades que aún estando captadas por las estadísticas de base y continuas, declaran sólo parcialmente las cifras de producción, empleo, uso de materias primas y ventas. La tendencia a una fuerte subdeclaración por parte de los informantes en los relevamientos censales y en los propios registros impositivos, obliga a una importante tarea de conciliación de las estimaciones a partir de la utilización de las relaciones de insumo producto, y muy especialmente de ocupación y producción.

### La economía argentina durante el periodo 1993-1997

Desde el inicio del Plan de Convertibilidad, la economía argentina creció a un ritmo acelerado de crecimiento, pero, a comienzos del año 1994 comenzó a desacelerar su tasa de crecimiento.

Esta declinación fue producto de un aumento en la inestabilidad financiera internacional ( lo cual implicó una suba en la tasa de interés y una caída en el precio de los bonos argentinos), disminuyendo así la entrada de capitales financieros, en tanto, el ingreso de capitales productivos, asociados a la inversión directa aumentó. A fines de 1994 agudizando la situación, la economía mexicana devaluó, lo cual generó un ataque especulativo al sistema financiero local.

Durante 1995 la economía argentina entra en recesión producto de los efectos de la devaluación mexicana en los mercados de capital y de la incertidumbre ante la continuidad del programa económico, junto con un factor adicional local, una sequía prolongada e intensa. La reafirmación de la convertibilidad y de la solvencia del Estado fueron los pilares para contener la crisis.

Durante 1996 la economía argentina comenzó a recuperarse y en el cuarto cuatrimestre aceleró su crecimiento.

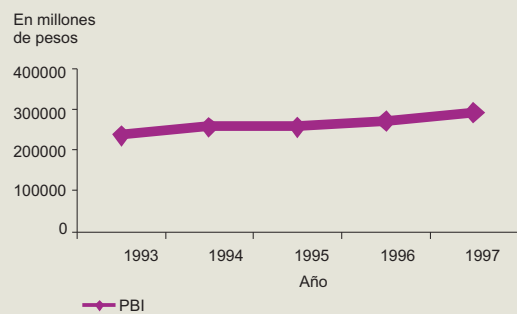
En la última parte de 1997, Argentina, se vio nuevamente alcanzada por un shock externo, esta vez, la "crisis asiática", la cual comenzó en Tailandia en julio, alcanzando su punto mas alto en octubre, con un ataque especulativo a la moneda de Hong Kong. Los efectos de la crisis, en nuestra economía estuvieron acotados al mercado de capitales, con consecuentes caídas en las cotizaciones de acciones y bonos y menor fluidez en el financiamiento.

La incertidumbre de los mercados financieros no se trasladó a la economía real, desde que la producción y las inversiones siguieron creciendo.

**Estructura del PBI por Sectores Económicos a precios de mercado  
A precios de mercado (valores corriente - en miles de pesos-)**

Sectores	1993	1994	1995	1996	1997
Primario	17,001,747.97	19,361,745.89	21,234,932.52	24,251,717.17	24,225,544.96
Secundario	66,299,896.77	74,511,881.75	71,775,028.48	76,200,639.85	85,628,316.84
Terciario	153,203,334.26	163,566,332.36	165,021,924.00	171,697,398.98	183,005,015.21
Total	236,504,979.00	257,439,960.00	258,031,885.00	272,149,756.00	292,858,877.0

**Producto Bruto Interno  
Argentina 1993-1997**



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

En el período analizado (años 1993-1997), nuestra economía se vio afectada dos veces por shocks externos, lo cual perturbó su tasa de crecimiento. La reforma en el sistema monetario implementada a partir de la Ley de Convertibilidad, expuso nuestra economía a los vaivenes de la situación financiera internacional, de manera que cualquier fluctuación en los mercados emergentes ( con similares características a las nuestras) implicaría un cambio en las condiciones de captación de crédito argentina, y perturbaciones en la economía real a mediano y largo plazo (por la incertidumbre generada).

Es importante considerar lo descrito en párrafos anteriores para poder comprender los cambios acaecidos en el PBI durante el periodo al que hacemos referencia en este informe.

**Descripción del Producto Bruto Interno, periodo 1993-1997**

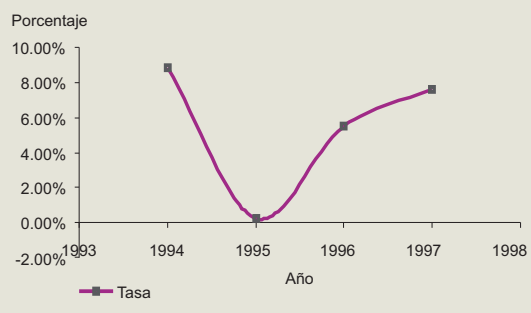
**Tasa de crecimiento del PBI, periodo 1993-1997**

Año	1993/1994	1994/1995	1995/1996	1996/1997	Promedio
Tasa	8.85 %	0.23%	5.47%	7.61%	5.54%

Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

El PBI durante éste período exhibió una tasa de crecimiento del 5.54 %. Presentando una tendencia creciente hacia el final del período analizado, con una profunda caída en el año 1995, producto de una combinación del shock externo derivado de la devaluación del peso mexicano a fines del año 1994 y de una fuerte sequía local.

**Tasa de variación del PBI  
Período 1993-1997**



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

### Composición Sectorial

Para permitir un mejor análisis dividimos al sistema productivo por tipo de actividad, surgiendo tres sectores: Primario, Secundario y Terciario.

El sector Primario agrupa las actividades extractivas de recursos naturales y las de generación de productos primarios, tales como, la ganadera, la agricultura, pesca, etc. El sector Secundario, concentra las actividades ligadas a la industria manufacturera y las construcciones. Por último, el sector Terciario reúne la producción de todo tipo de servicios.

### Sector Primario

Es el Sector productivo de menor aporte al PBI, el cual alcanzó su mayor contribución en 1996, con 8.91 %. Las actividades agrupadas son las ligadas a las extractivas de recursos naturales y productoras de bienes primarios, estas últimas logran su mayor contribución al sector en 1996 con 6.43%.

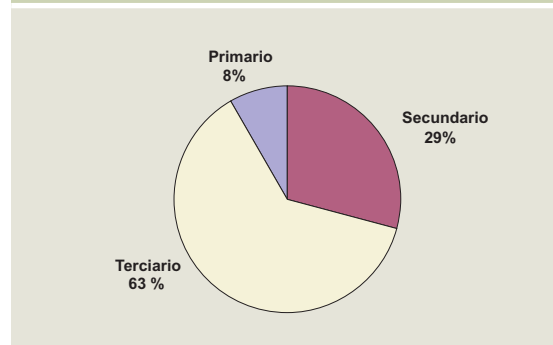
Surge del análisis de los datos que el sector presento un comportamiento expansivo durante el periodo analizado. Con una interrupción en su tasa de crecimiento en 1995, para luego recuperar su tendencia. Durante 1994 el mayor nivel de actividad en el sector agrícola estuvo conformado por los agregados cereales, oleaginosas y frutas, siendo las producciones relevantes de trigo, soja y cítricos. En tanto, el sector pecuario, sufrió una leve baja, influenciada principalmente en la caída en el rubro caza y pesca. Las actividades de granja y lecheras presentaron un resultado positivo. La pesca, aumento su nivel de captura pero perdieron participación las especies de mayor valor relativo, lo cual indica una retracción del rubro. En el mismo año el sector extractivo de minas y canteras, se comportó en forma dinámica y expansiva, principalmente en los rubros de gas natural y petróleo. Durante 1995, se presento una dicotomía desde que el primer semestre se mostró expansivo, el segundo, producto de una sequía de varios meses y extensa a nivel territorial, se produce una caída en el nivel de actividad, terminando el año con un leve crecimiento. Las producciones que sufrieron bajas fueron la cosecha de trigo, de oleaginosas, de frutas y de flores, en tanto los cultivos industriales, de hortalizas y legumbres aumentaron. El sector pecuario presenta una disminución en el conjunto de las especies (vacunos, ovinos, porcinos, equinos y caprinos). Las actividades de granja y

**Estructura del PBI por Sectores Económicos**  
– a precios de mercado– A valores corrientes  
– en porcentajes- Periodo 1993-1997

Sector	1993	1994	1995	1996	1997
Primario	7.19%	7.52%	8.23%	8.91%	8.27%
Secundario	28.03%	28.94%	27.82%	28.00%	29.24%
Terciario	64.78%	63.54%	63.95%	63.09%	62.49%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Cuentas Nacionales Mrio. de Economía de la Nación

**Composición Sectorial del PBI**  
Año 1997



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

**Sector Primario a precios de mercado**  
A valores corrientes - en millones de pesos –

	1993	1994	1995	1996	1997
Sector Primario	17001.748	19361.7459	21234.9325	24251.7172	24225.545

Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación



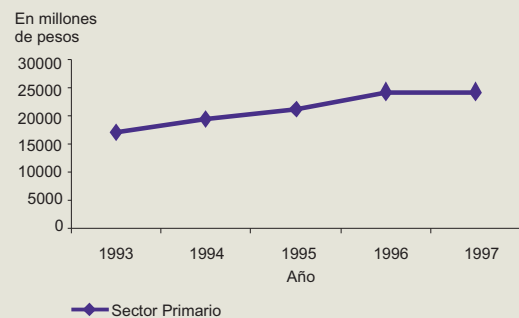
laneras ( debido a las pérdidas de la zafra) también vieron declinar su producción.

La pesca, en tanto, presenta un desempeño positivo.

Mientras en 1996, el sector agrícola presenta una notable expansión en el tercer trimestre, principalmente en la actividad granaria, los cereales aumentan un poco más del 30 % en el período, las oleaginosas crecen mas del doble (79%)l. Los cultivos industriales, las hortalizas, legumbres y flores presentan una retracción respecto del año anterior.

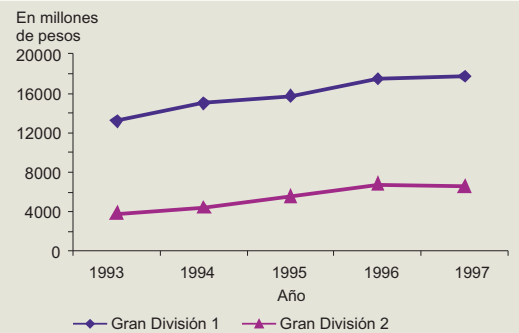
El sector pecuario observa una retracción en el conjunto de las actividades ganaderas, el cual es un resultado combinado de una reducción de stock, el más importante en los últimos diez años, y la baja operada en la faena.La actividad lechera crece, la de granja y lanera declina respecto al periodo anterior. La explotación de minas y cantera continua comportándose en forma expansiva, tanto en la extracción de petróleo, gas y metales metalíferos, etc. La campaña 1996/1997 presenta un comportamiento dual, por un lado un aumento en la producción de cereales y

**Sector Primario**



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

**Sector Primario por Grandes Divisiones**



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

**Sector Primario a precios de mercado  
A valores corrientes - en millones de pesos -**

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 1	13176.2475	14986.4959	15725.0382	17502.0109	17704.7504
Gran División 2	3825.50047	4375.24998	5509.89431	6749.70631	6520.79454

Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

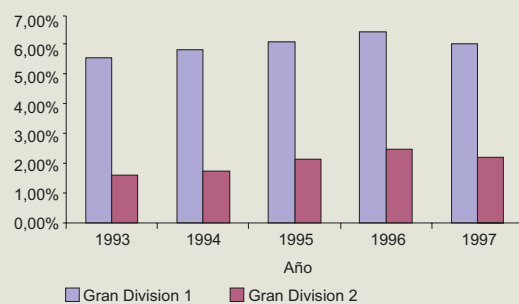
**Sector Primario a precios de mercado  
A valores corrientes - en porcentajes -  
Período 1993-1997**

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 1	5.57%	5.82%	6.09%	6.43%	6.05%
Gran División 2	1.62%	1.70%	2.14%	2.48%	2.23%
Total	7.19%	7.52%	8.23%	8.91%	8.27%

Fuente: Cuentas Nacionales Mrio. de Economía de la Nación

cultivos industriales, y por el otro, una fuerte retracción en la de oleaginosas y algodón. La producción de trigo aumentó un 68%, seguido por el maíz, el tabaco y la uva. Las bajas fueron en lino (52.8%), maní, algodón y la soja.

**Sector Primario  
Período 1993-1997**



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

El sector pecuario la faena de vacunos, porcinos y aves mostró un aumento respecto al periodo anterior. La pesca, presenta una retracción, producto en parte de las restricciones impuestas por la SAGPyA sobre la captura de merluza.

El agregado de explotación de minas y canteras continuo comportándose en forma expansiva, a pesar de la baja sufrida por el precio promedio del petróleo crudo.

**Sector Secundario**

En su conjunto este sector aporta al PBI en promedio 28.40%. Las actividades que mayor contribución realizan durante todo el período fueron las relacionadas a la Industria manufacturera, su aporte en 1997 alcanzó al 21.10%. Las dos grandes divisiones restantes del sector aportaron la diferencia que en el mismo año fue de 8.14%. Las actividades que congregan estas divisiones son las de construcción y las de generación y suministro de gas, agua y electricidad.

Las ramas productoras de bienes que más crecieron durante 1994 fueron Construcciones, el valor agregado industrial y el de Electricidad, Gas y Agua. El comportamiento de las ramas productoras de bienes entre 1991 y 1994 fue altamente dinámico. Así lo reflejan los valores de las tasas de crecimiento acumuladas en algunos de los principales sectores: Construcciones, 87,1%; Industria manufacturera, 30,6%, Electricidad, Gas y Agua, 27%.

**Sector Secundario a precios de mercado**  
A valores corrientes – millones de pesos –

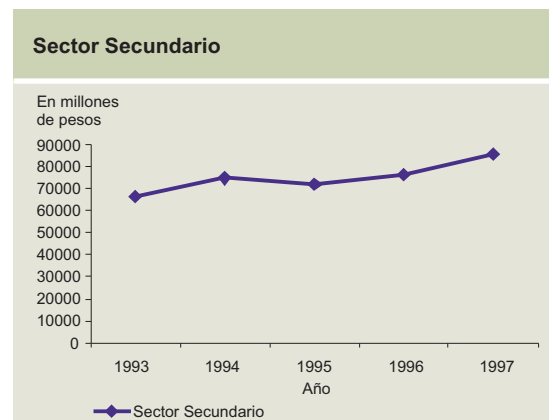
Sector	1993	1994	1995	1996	1997
Sector Secundario	66351.6711	74570.0023	71831.5277	76261.3364	85696.4867

Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

Los agregados que mayor aumento presentaron fueron los de alimentos, bebidas y tabaco, en menor medida la actividad textil, prendas de vestir e industria del cuero. También presentaron menor nivel de crecimiento las actividades de fabricación de papel, imprenta y editoriales e industria química.

La fabricación de productos minerales no metálicos creció un 2,6% en el cuarto trimestre y un 3,6% en el año, empujado por el crecimiento de insumos para la industria de la construcción tales como vidrio, cemento, cal y yeso, etc.

Durante 1995 la industria manufacturera se vio afectada por un lado por la retracción de la demanda interna y por el otro un aumento de las exportaciones. Se registro un aumento en la rama alimenticia (aceites vegetales, subproductos de oleaginosas), químicos y metálicas básicas ( soda cáustica, polietileno, etc.) y descensos en la industria automotriz, de artefactos del hogar y de insumos para la construcción. La recesión afecta particularmente a la construcción y sus insumos (cemento, cerámicas, vidrios, pintura, etc.)



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

**Sector Secundario a precios de mercado**  
A valores corrientes – millones de pesos –

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 3	46786.3947	52540.4683	50678.8047	54699.295	61800.5073
Gran División 4	4987.96266	5580.0663	5820.40751	5997.27365	6369.32779
Gran División 5	14525.5394	16391.3472	15275.8163	15504.0712	17458.4818

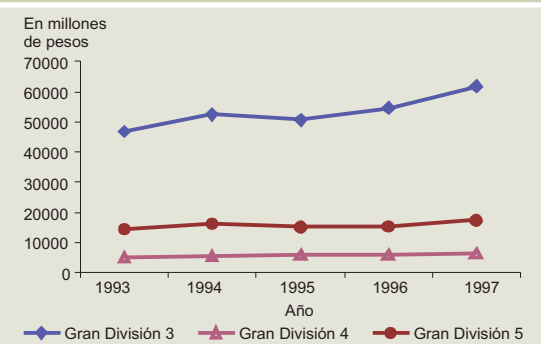
Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

Durante 1996 se registra un crecimiento en las industrias manufactureras. Esta recuperación comienza en el segundo trimestre y en el tercero aceleran su crecimiento. Las manufacturas que mayor variación tienen son las ligadas a la industria de madera y muebles, le sigue el sector químico, las industrias metálicas básicas, y se retrae la producción de cemento. La generación y distribución de electricidad, gas y agua mantiene una evolución creciente.

El sector Construcciones revierte su situación después de cinco trimestres de variaciones negativas.

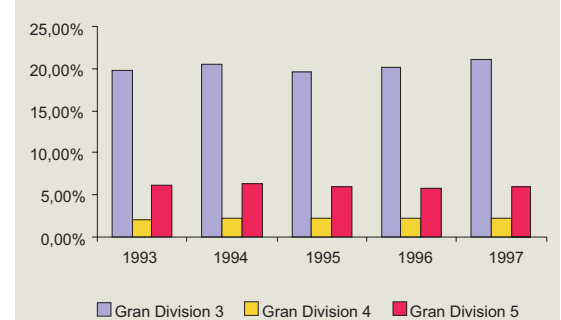
En tanto en 1997 los sectores productivos que presentaron un comportamiento más dinámico fueron la industria automotriz, las fibras sintéticas, los insumos para la construcción y los electrodomésticos, influidas tanto por la demanda interna como por la externa. La producción de galletitas y bizcochos aumenta al igual que las bebidas tanto gaseosas como vino. EL sector textil presenta variaciones positivas hasta el último bimestre del año donde la competencia proveniente del sudeste asiático afectó su desempeño.

**Sector Secundario por Grandes Divisiones**



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

**Sector Secundario**  
Período 1993-1997



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

**Sector Secundario a precios de mercado**  
A valores corrientes – en porcentajes –

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 3	19.78%	20.41%	19.64%	20.10%	21.10%
Gran División 4	2.11%	2.17%	2.26%	2.20%	2.17%
Gran División 5	6.14%	6.37%	5.92%	5.70%	5.96%
Total	28.03%	28.94%	27.82%	28.00%	29.24%

Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

### Sector Terciario

La composición sectorial del PBI durante el período 1993-1997 muestra una fuerte presencia del sector Terciario, el cual aportó durante 1997 con el 62.49%.

Este sector agrupa todas las actividades generadoras de servicios desde la comercial hasta los servicios sociales, comunales y profesionales. Las actividades que mayores aportes exhibieron fueron las relacionadas a las inmobiliarias, empresariales y de alquiler, junto con las ligadas a los servicios financieros y de seguros alcanzaron en 1997 al 19.55 % del PBI.

El segundo grupo de actividades de mayor aporte al sector fue las ligadas al comercio tanto mayorista como minorista, hotelería y restaurantes, su contribución fue de 17.56 % durante el mismo año.

Por último, el conjunto de actividades referidas a los servicios comunitarios, sociales y personales, servicio doméstico, de enseñanza, la administración pública, etc. Aportaron durante el año 1997 al PBI con el 17,18 %.

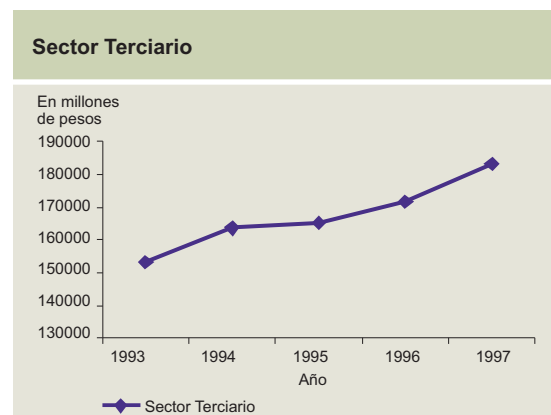
Las actividades de transporte, almacenamiento y comunicaciones aportaron al PBI con el 8.20 % durante 1997.

#### Sector Terciario a precios de mercado A valores corrientes – millones de pesos –

Sector	1993	1994	1995	1996	1997
Sector Terciario	153203.334	163566.332	165021.924	171697.399	183005.015

Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

El conjunto de los sectores productores de servicios se incrementó en un 6,7% durante el cuarto trimestre de 1994, registrando una nueva desaceleración respecto de las tasas de crecimiento de los tres trimestres anteriores (9,7%, 8,6% y 7,1%, respectivamente)- En Comercio, Restaurantes y Hoteles se observó un incremento durante el cuarto trimestre del 6,1%, resultado de un aumento del 5,5% en Comercio Mayorista y Minorista y del 9,6% en Restaurantes y Hoteles. En Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones durante el cuarto trimestre de 1994 se registraron incrementos tanto en Transportes (3,3%), como en Comunicaciones (6,2%). En Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles, y Servicios Prestados a las Empresas, se produjeron importantes incrementos en Establecimientos Financieros y Seguros durante el cuarto trimestre de 1994. En particular, el sector de Establecimientos Financieros registró un incremento del 16,1%, menor al de trimestres anteriores, reflejando el hecho de que el valor agregado del sector se mueve con el volumen de depósitos y préstamos deflactados, indicadores que muestran un menor ritmo de crecimiento. Sin embargo, el sector continúa presentando importantes variaciones cuando se lo compara con igual período del año anterior. En Servicios Comunales, Sociales y Personales puede señalarse un incremento del 3,4% durante el cuarto trimestre de 1994, también inferior a los registrados en los trimestres anteriores (6,1%, 5,2% y 3,9% respectivamente).



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

**Composición del Sector Terciario – a precios de mercado-  
A valores corrientes – en millones de pesos –**

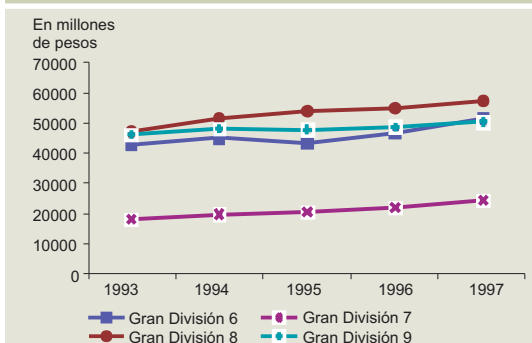
Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 6	42617.3065	45017.1882	43271.4296	46738.94	51418.4178
Gran División 7	17498.2489	19197.756	20018.9421	21513.0357	24025.631
Gran División 8	47103.5851	51387.0471	53922.5216	54959.408	57241.219
Gran División 9	45984.1938	47964.3411	47809.0308	48486.0153	50319.7473

Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

Las cifras revisadas del nivel de actividad del tercer trimestre de 1995 y la estimación provisoria del cuarto, indican que durante ese período la economía evolucionó afectada por una recesión mayor que la prevista. En los sectores productores de servicios las mayores tendencias negativas se registraron en el sector comercio, restaurantes y hoteles, inmobiliario y sector seguros. El sector transporte creció, siendo el más significativo el ferroviario urbano.

Durante 1996, en el sector Comercio, restaurantes y hoteles se observa un importante incremento con respecto a igual período del año anterior, lo cual refleja la recuperación parcial del mismo. Los rubros que integran el comercio de bienes de origen importado, muestran importantes crecimientos en particular los de uso intermedio y de consumo durable. Las ventas de bienes industriales de origen nacional también registran comportamientos positivos, aunque sin alcanzar aún los niveles de 1994. En el sector Transportes, almacenamiento y comunicaciones presenta un incremento de la infraestructura de las líneas telefónicas en servicio y la expansión explosiva de la telefonía celular generan un importante crecimiento de las telecomunicaciones. El sector transporte y almacenamiento continua creciendo, el transporte de carga confirma la mayor actividad económica, en particular la recuperación industrial y de las construcciones. En el transporte por agua se observa un fuerte incremento asociado al importante aumento del comercio exterior. En el sector Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a las empresas crecieron siendo los sectores más dinámicos los servicios financieros y la actividad inmobiliaria. Las actividades del sector Servicios comunales, sociales y personales, como consecuencia del mayor nivel de actividad, registran un comportamiento positivo.

**Sector Terciario por Grandes Divisiones**



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

**Composición del Sector Terciario – a precios de mercado-  
A valores corrientes – en porcentaje –**

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 6	18.02%	17.49%	16.77%	17.17%	17.56%
Gran División 7	7.40%	7.46%	7.76%	7.90%	8.20%
Gran División 8	19.92%	19.96%	20.90%	20.19%	19.55%
Gran División 9	19.44%	18.63%	18.53%	17.82%	17.18%
Total	64.78%	63.54%	63.95%	63.09%	62.49%

Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía

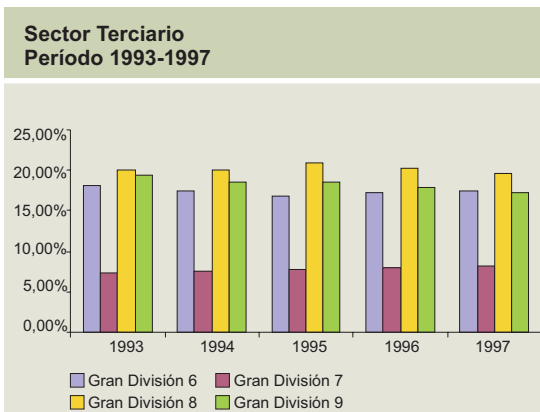
En 1997 se siguió recuperando la economía y por ende el sector servicios continuó expandiéndose.

En el agregado Comercio, restaurantes y hoteles, los rubros más dinámicos fueron la comercialización de bienes de origen importado y las ventas de bienes de consumo durable de origen local.

En el sector transporte, almacenamiento y telecomunicaciones, la actividad más vigorosa fue la de telecomunicaciones.

En el agregado de establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios prestados a las empresas, los sectores más dinámicos fueron los

establecimientos financieros, seguros, inmuebles, los bancos aumentaron su operatoria tanto en moneda extranjera como local.



Fuente: Cuentas Nacionales Ministerio de Economía de la Nación

### Producto Bruto Geográfico de la Provincia de Buenos Aires

El Producto Bruto Geográfico (PBG) al igual que el Producto Bruto Interno (PBI) mide los bienes finales producidos durante un período de tiempo, pero acotado regionalmente. En este caso se describirá el Producto Bruto Geográfico de la provincia de Buenos Aires durante el período 1993-1997.

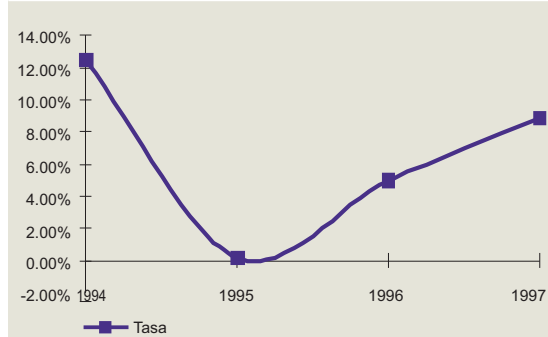
El PBG durante el período analizado presentó una tasa promedio de crecimiento del 6.62 %, la cual, es mayor a la del PBI en igual período (5,54%). Presentando una tendencia creciente hacia el final del periodo analizado. El comportamiento del PBG no se diferencia del presentado por el PBI a nivel nacional, el cual exhibió una profunda caída en 1995 debido a la crisis mexicana y a una fuerte sequía local.

Tasa de crecimiento del PBG, período 1993-1997

Año	1993/1994	1994/1995	1995/1996	1996/1997	Promedio
Tasa	12.49%	0.15%	4.97%	8.88%	6.62%

La provincia de Buenos Aires aporta al Producto Bruto Interno con el casi 37.7% promedio durante el periodo analizado. Siendo las actividades relacionadas a la industria manufacturera las de mayor contribución, seguidas por las ligadas a la construcción.

Tasa de variación del PBG Período 1993-1997



### Composición Sectorial

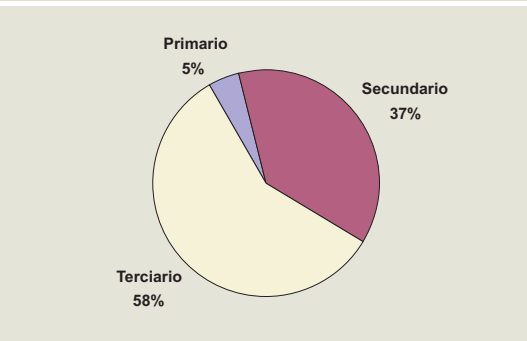
La estructura productiva de la provincia de Buenos Aires es similar a la presentada por el PBI, con un mayor desarrollo del Sector Terciario que alcanzó en 1997 a 58.07 % de aporte al PBG. El Sector Secundario aporta en el mismo año el 37.36 %. Por último el Sector Primario contribuyó con el 4.56%, durante el mismo período.



**Estructura del PBG por Sectores Económicos a precios de mercado**  
A valores corrientes – en porcentajes –

Sector	1993	1994	1995	1996	1997
Primario	4.14%	3.73%	4.21%	4.68%	4.56%
Secundario	38.71%	39.11%	37.38%	37.14%	37.36%
Terciario	57.15%	57.16%	58.41%	58.18%	58.07%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

**Composición Sectorial del PBG de Buenos Aires Año 1997**



**Sector Primario**

El aporte al PBG de este sector alcanzó en promedio al 4.27 %. La Gran División 1 aportó el 4.15%. Las actividades agrupadas en este sector son las ligadas a la producción de bienes primarios.

La Gran División 1 agrupa las actividades agroganaderas, de pesca, caza, las cuales aportan al PBG provincial con el mayor porcentaje del Sector, algo mas del 4 % promedio durante el período. La Provincia de Buenos Aires tiene la más importante

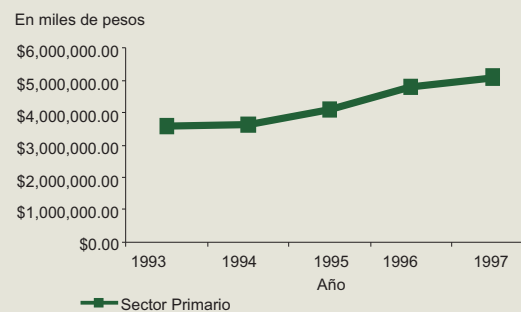
**Sector Primario**  
PBI a precios de mercado (valores corrientes – en pesos-)

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Sector Primario	\$3,595,618.19	\$3,641,865.05	\$4,119,437.74	\$4,804,784.24	\$5,101,912.02

participación en la superficie cerealera y oleaginosa del país con el 35,3% en el total, repartido con una participación del 55% en la primera y un 45% en la segunda (ver, capítulo agrícola de éste informe).

La contribución del Sector a escala provincial en el PBI nacional es de gran importancia desde que el promedio del periodo fue de un poco más del 20%, siendo las actividades de mayor participación las ligadas a las agropecuarias.

**Sector Primario**



**Sector Primario**  
PBI a precios de mercado (valores corrientes – en pesos-)

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 1	\$3,511,180.45	\$3,568,110.88	\$4,018,012.34	\$4,656,958.37	\$4,936,864.45
Gran División 2	\$84,437.74	\$73,754.17	\$101,425.40	\$147,825.86	\$165,047.58

**Sector Primario a precios de mercado  
A valores corrientes – en porcentajes –**

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 1	4.04%	3.65%	4.11%	4.54%	4.42%
Gran División 2	0.10%	0.08%	0.10%	0.14%	0.15%
Total	4.14%	3.73%	4.21%	4.68%	4.56%

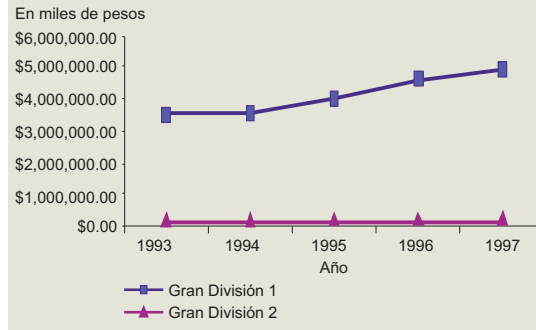
El Sector presenta un comportamiento expansivo durante los años 1993-1997, con una interrupción en su tasa de crecimiento durante la campaña de 1994/1995, producto de una sequía de varios meses. Dentro del cultivo de cereales las producciones de trigo y maíz son las de mayor desarrollo, respecto a las oleaginosas los cultivos predominantes son la soja y el girasol.

Las actividades pecuarias presentaron una caída en los primeros años del periodo analizado y luego una recuperación a lo largo de la campaña 1996/1997. En tanto la pesca mantuvo un comportamiento inverso al anterior, desde que creció los primeros años en nivel de captura pero, en 1997 producto de las restricciones impuestas por la SAGPyA sobre la captura de merluza, presentó una retracción. El agregado de explotaciones de minas y canteras presenta un comportamiento expansivo durante todo el periodo analizado, salvo durante 1994.

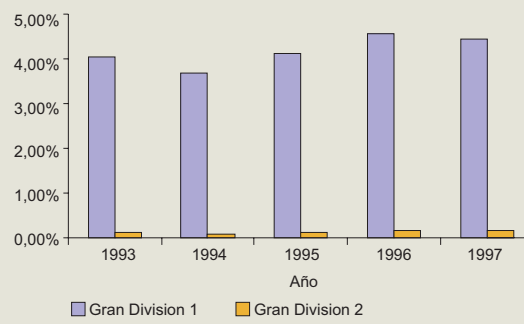
**Sector Secundario**

Su aporte al producto fue durante el período 1993-1997 del 38%. Las actividades que más aportes realizaron son las ligadas a la Industria Manufacturera, su contribución promedio fue de 29 %. El aporte de la construcción tanto pública como privada fue de 6.80% promedio y el sector de generación y suministro de agua y electricidad sólo contribuyó el 2.2 % promedio al PBG. La contribución del Sector a escala

**Sector Primario  
Provincia de Buenos Aires**



**Sector Primario Pcia. de Buenos Aires  
Período 1993-1997**



**Sector Secundario**



**Sector Secundario  
PBG de Buenos Aires a precios de mercado (valores corrientes – en pesos-)**

Sector	1993	1994	1995	1996	1997
Sector Secundario	\$33,610,102.85	\$38,193,513.05	\$36,557,343.80	\$38,127,181.57	\$41,767,466.39

**Sector Secundario PBG de Pcia. de Buenos Aires a precios de mercado  
(valores corrientes - en miles de pesos)**

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 3	\$26,087,747.31	\$28,834,699.20	\$27,519,779.32	\$28,918,969.51	\$31,902,163.64
Gran División 4	\$1,762,257.05	\$2,050,600.84	\$2,210,329.20	\$2,351,020.39	\$2,504,212.09
Gran División 5	\$5,760,098.49	\$7,308,213.01	\$6,827,235.28	\$6,857,191.68	\$7,361,090.66

provincial en el PBI nacional es de marcada importancia desde que el promedio del periodo fue de un poco más del 50%, siendo las actividades de mayor participación las ligadas a la industria manufacturera.

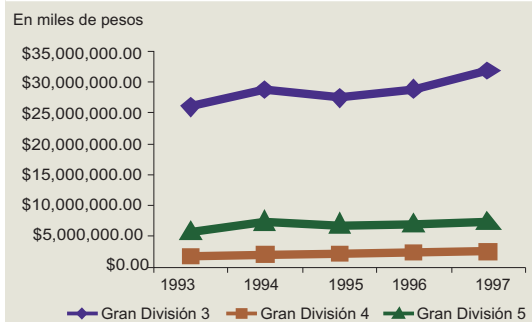
El Sector presenta un comportamiento expansivo durante los años 1993-1997, con una interrupción en su tasa de crecimiento durante 1995, producto de la crisis mexicana ocurrida a fines del 1994, la cual restringió el crédito y por ende deprimió el mercado interno. La recesión afectó particularmente a la producción de artefactos del hogar, a la industria automotriz, a la construcción y sus insumos.

En tanto, la industria textil a fines de 1997 comenzó a declinar su producción a causa de la exposición a la competencia, principalmente a los productos de origen asiático.

Las actividades relacionadas a la generación y distribución de gas, electricidad y agua presentaron un comportamiento creciente durante el periodo analizado con una interrupción durante 1995.

En la provincia de Buenos Aires la industria manufacturera se encuentra altamente desarrollada siendo las principales actividades las de relacionadas con la producción de productos metálicos, alimenticios, bebidas, maderas y textil. La industrias alimentarias y de bebidas registraron incrementos importantes en sus producciones durante 1994 y 1997, en tanto, la actividades ligadas a la industria de madera y muebles los experimentaron en 1996.

**Sector Secundario por Grandes Divisiones**



**Sector Secundario a precios de mercado  
A valores corrientes – en porcentajes –**

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 3	30.05%	29.53%	28.14%	28.17%	28.54%
Gran División 4	2.03%	2.10%	2.26%	2.29%	2.24%
Gran División 5	6.63%	7.48%	6.98%	6.68%	6.58%
Total	38.71%	39.11%	37.38%	37.14%	37.36%

**Sector Secundario Pcia. de Buenos Aires  
Periodo 1993-1997**

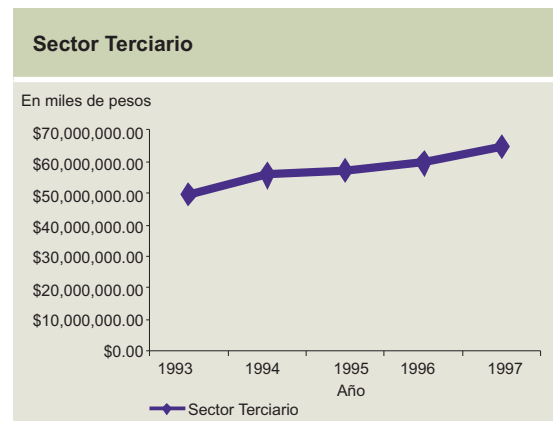


**Sector Terciario**

El aporte promedio del sector en el período 1993-1997 fue de 58.80%. Las actividades que mayor contribución realizan son las agrupadas en la Gran División 9, es decir, las relacionadas con los servicios sociales, de salud, personales, domésticos, enseñanza y la administración pública. Su tasa promedio de aporte al PBG es de 18.8 %. Las actividades que le siguen en contribución son las asociadas a los servicios financieros, de seguros, inmobiliarios, empresariales y de alquiler, con un promedio de 16.83%.

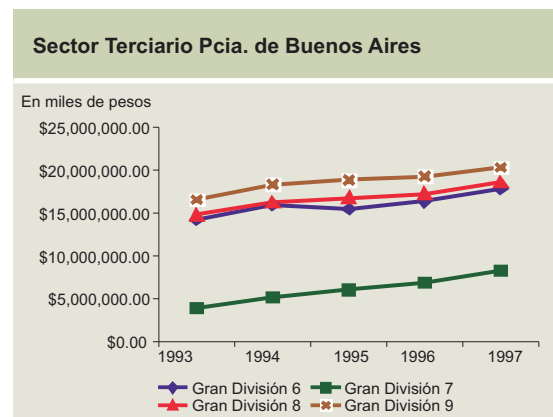
Sector Terciario PBG de Pcia. de Bs As a precios de mercado (valores corriente – en miles de \$)					
Sector	1993	1994	1995	1996	1997
Sector Terciario	\$49,613,652.22	\$55,824,187.72	\$57,127,585.14	\$59,735,155.27	\$64,916,617.63

Los servicios comerciales mayoristas, minoristas, de hotelería y restaurantes aportaron en promedio el 16.09%. En tanto las actividades relacionadas con el transporte, almacenamiento y comunicaciones realizaron una contribución del 6.07% promedio. El Sector presenta un comportamiento expansivo durante los años 1993-1997, con una desaceleración en su tasa de crecimiento en 1995, producto de la crisis financiera ocurrida a fines del 1994, la



Sector Terciario PBG de Pcia. de Buenos Aires a precios de mercado (valores corriente - en miles de pesos)					
Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 6	\$14,306,530.08	\$16,006,814.30	\$15,433,416.39	\$16,317,210.52	\$17,796,463.55
Gran División 7	\$3,981,030.93	\$5,246,904.63	\$6,085,238.12	\$6,912,336.95	\$8,292,904.31
Gran División 8	\$14,767,684.35	\$16,224,280.29	\$16,775,635.78	\$17,245,170.30	\$18,559,202.46
Gran División 9	\$16,558,406.86	\$18,346,188.51	\$18,833,294.86	\$19,260,437.52	\$20,268,047.30

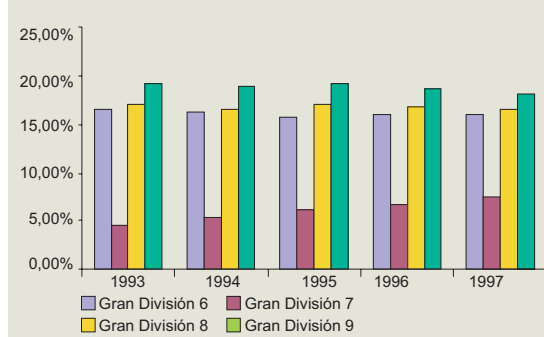
cual restringió el crédito y por ende deprimió el mercado interno, como vimos atravesó a todos los sectores de la economía real. El agregado que presentó una reatracción durante 1995 fue el sector comercial, de hotelería y restaurantes, cuya caída ascendió al 3.6% respecto el año anterior, todos los demás agregados siguieron creciendo pero a una tasa mucho menor. Las actividades que mostraron mayor dinámica de crecimiento fueron las ligadas a las comunicaciones tanto básica, como rural y satelital.



**Sector Terciario a precios de mercado  
A valores corrientes – en porcentajes –**

Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 6	16.48%	16.39%	15.78%	15.89%	15.92%
Gran División 7	4.59%	5.37%	6.22%	6.73%	7.42%
Gran División 8	17.01%	16.61%	17.15%	16.80%	16.60%
Gran División 9	19.07%	18.79%	19.26%	18.76%	18.13%
Total	57.15%	57.16%	58.41%	58.18%	58.07%

**Sector Terciario Pcia de Buenos Aires  
Período 1993-1997**



En la provincia de Buenos Aires la distribución entre actividades comerciales y de servicios según el PBG muestra una alta concentración en las ligadas a la prestación de servicios, en tanto, si se observa los establecimientos según el censo de 1994 comerciales y de servicios, los primeros se llevan el mayor porcentaje de participación. Lo cual implica que el valor agregado del agregado comercial por unidades productivas es bajo.

**Producto Bruto Geográfico de Rauch**

**Caracterización del Producto Bruto Geográfico**

El P.B.G. del partido de Rauch presenta durante el periodo 1993-1997, una tasa de crecimiento promedio del 7,5 % y su contribución al P.B.G. de la Provincia fue durante el periodo analizado del 0.1%.

El partido en estudio revela una estructura productiva con fuerte participación de las actividades agropecuarias y de servicio, en tanto las ligadas a la industria manufacturera participan en un porcentaje menor al 10%. El mayor aporte lo realiza el sector Terciario el cual promedia en el periodo estudiado el 57,30 %, en tanto el secundario es de 8.70 % y el primario promedia el 34 %.

**Tasa de variación del PBG del Partido de Rauch  
Período 1993-1997**

Año	1993/ 1994	1994/ 1995	1995/ 1996	1996/ 1997	Promedio
Tasa	9.44 %	0.32%	8.03%	12.09%	7.47%

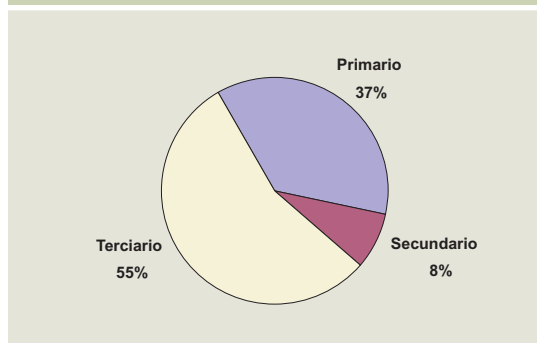
**Composición Sectorial**

La estructura productiva del partido de Rauch se diferencia de la presentada por el PBG provincial, desde que el distrito

**Composición Sectorial del PBG  
Partido de Rauch. Período 1993-1997**

Sectores	1993	1994	1995	1996	1997
Total	100%	100%	100%	100%	100%
Primario	30.96%	33.55%	33.82%	34.98%	36.80%
Secundario	11.10%	8.50%	7.90%	8.09%	7.84%
Terciario	57.94%	57.95%	58.28%	56.94%	55.35%

**Composición Sectorial del PBG de Rauch  
Año 1997**



exhibe un mayor desarrollo del Sector Primario que el indicador provincial. El Sector Terciario alcanzó en 1997 a 55.35 % de aporte al PBG del partido de Rauch. El Sector Secundario aporta en el mismo año el 7.84 %. Por último, el Sector Primario contribuyó con el 36.80%.

**Sector Primario**

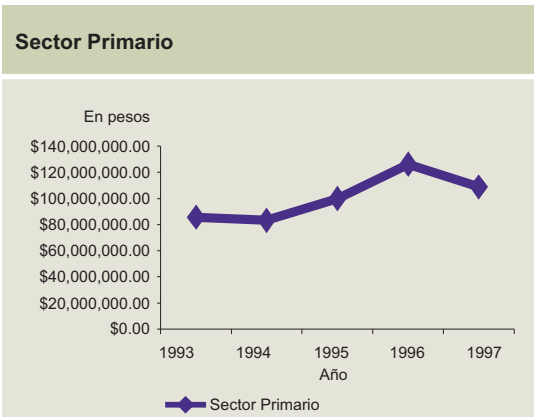
**Sector Primario  
Tasa de variación del PBG de Rauch – en porcentajes -**

Grandes Divisiones	1993/1994	1994/1995	1995/1996	1996/1997
Gran División 1	18.7 %	1.08 %	11.67 %	18.04 %
Gran División 2	-1.01 %	14.60 %	19.25 %	2.35 %

Las actividades que conforman el sector son las de origen agropecuario, de pesca, caza, silvicultura y minería. La participación de este Sector el P.B.G. del partido de Rauch es alta, alcanzando su mayor participación del 36.80% en 1997. El agregado determinante del sector es el agropecuario, caza, pesca y silvicultura, en tanto el agregado restante (minería) mantiene una participación residual.

**Sector Primario  
PBG de Rauch a precios de mercado (valores corrientes – en pesos-)**

G. Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 1	\$25,947,758.3	\$307,99,512.2	\$31,131,524.9	\$34,765,753.1	\$41,037,933.5
Gran División 2	\$149,007.77	\$147,508.34	\$169,042.34	\$201,580.72	\$206,309.47
Total	\$26096766.05	\$30947020.57	\$31300567.28	\$34967333.79	\$41244242.94

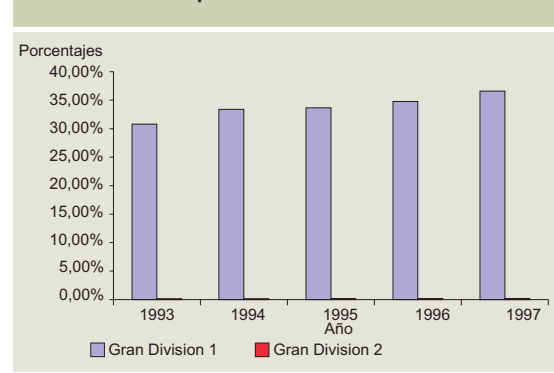


**Sector Primario a precios de mercado  
A valores corrientes - en porcentajes-**

Sector Primario	1993	1994	1995	1996	1997
Total	30.96%	33.55%	33.82%	34.98%	36.80%
Gran División 1	30.78%	33.39%	33.64%	34.77%	36.62%
Gran División 2	0.18%	0.16%	0.18%	0.20%	0.18%

Durante el período 1994/1995 se observa una profunda desaceleración de la tasa de crecimiento en el sector debido a que las actividades pecuniarias presentaron una fuerte retracción, luego durante 1996 y hasta 1997 lograron un crecimiento dinámico. En el partido de Rauch, las actividades ligadas a la cría son las que ocupan la mayor parte de la superficie agropecuaria. EL cultivo y la actividad tambera no se encuentran muy desarrollados.

**Sector Primario por Grandes Divisiones**



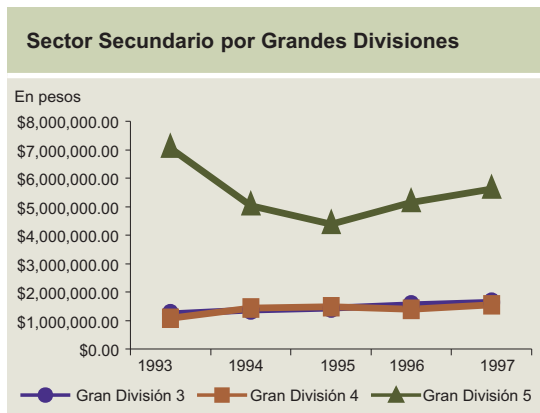
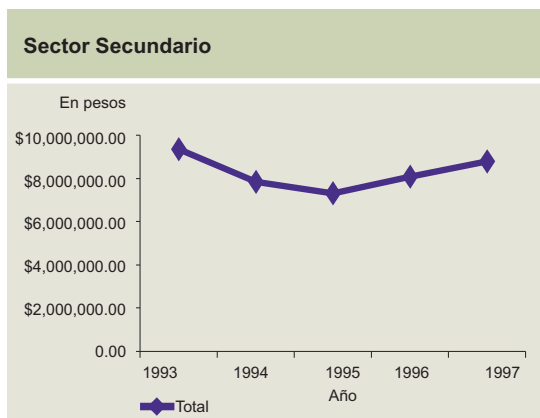


**Sector Secundario**

Sector Secundario PBG de Rauch a precios de mercado (valores corrientes – en pesos-)					
G. Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 3	\$1,225,858.24	\$1,374,907.9	\$1,439,209.88	\$1,545,758.25	\$1,631,099.5
Gran División 4	\$1,088,353.41	\$1,428,387.58	\$1,76,973.35	\$1,391,304.07	\$1,546,830.87
Gran División 5	\$7,045,379.32	\$5,037,537.52	\$4,392,920.00	\$5,149,127.47	\$5,612,153.62
Total	\$9,359,590.97	\$7,840,832.99	\$7,309,103.23	\$8,086,189.80	\$8,790,083.98

Este Sector exhibe una participación baja en el total del PBG, alcanzando el 7.84% en 1997. Las actividades se encuentran agrupadas en la Gran División 3, la cual incluye entre otras la manufactura de alimentos, bebidas, de textiles, fabricación de productos metálicos, de químicos. La Gran División 5 contiene la construcción privada y pública, etc., y la Gran División 4 la distribución y generación de electricidad, gas y agua, etc.

El Sector presenta un proceso de retracción durante los años 1993-1997, con una interrupción en su tasa de declinación durante 1996. En el partido de Rauch el agregado con mayor



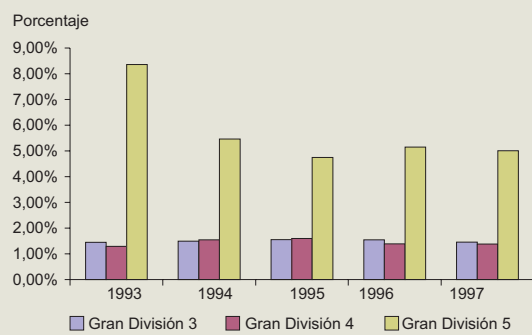
presencia es el de la construcción, cuya participación en el producto más alta fue en 1993, de 8.36%, siendo la carpintería de obra y de estructura metálica para la construcción algunas de las actividades mas desarrolladas del agregado. Los dos agregado restantes exhiben una participación similar en el PBG del partido

Sector Secundario Tasa de variación del PBG de Rauch – en porcentajes -				
Grandes Divisiones	1993/1994	1994/1995	1995/1996	1996/1997
Gran División 3	12.16 %	4.68 %	7.40 %	5.52 %
Gran División 4	31.24 %	3.40 %	-5.80 %	11.18 %
Gran División 5	-28.50 %	-12.80 %	17.21 %	8.99 %

Sector Secundario a precios de mercado A valores corrientes - en porcentajes-					
Sector	1993	1994	1995	1996	1997
Total	11.10%	8.50%	7.90%	8.09%	7.84%
Gran división 3	1.45%	1.49%	1.56%	1.55%	1.46%
Gran división 4	1.29%	1.55%	1.60%	1.39%	1.38%
Gran división 5	8.36%	5.46%	4.75%	5.15%	5.01%

promediando cada una 1,5 %, durante el periodo analizado. Las actividades más relevantes son las ligadas a la manufactura de productos alimenticios, tales como la elaboración de productos de panadería y confitería, de productos envasados (conservas), de fiambres y embutidos, de productos lácteos y helados. Su escasa presencia en el PBG, denota un tamaño de la industria del tipo microempresario o de pequeña empresa familiar.

**Sector Secundario por Grandes Divisiones**



**Sector Terciario**

Es el Sector de mayor contribución al P.B.G., la cual alcanzó en 1995 al 58,28 %. Durante el periodo analizado 1993-1997, el sector presenta una retracción en la participación en el PBG. Dentro de esta clasificación se encuentra todos los Servicios producidos, los cuales incluyen, el comercio mayorista y minorista, de hotelería, de

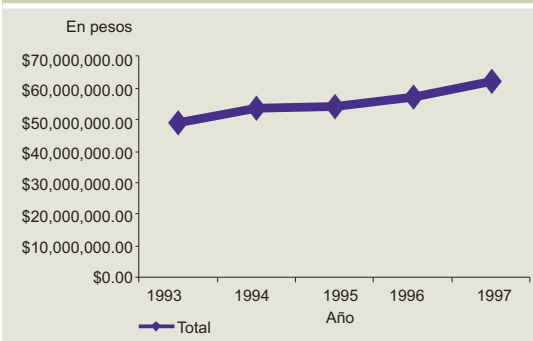
**Sector Terciario  
Tasa de variación del PBG de Rauch – en porcentajes -**

G. Divisiones	1993/1994	1994/1995	1995/1996	1996/1997
Gran División 6	6.95%	-11.08%	5.35%	19.51%
Gran División 7	24.89%	14.47%	11.98%	19.81%
Gran División 8	7.22%	1.99%	2.22%	6.80%
Gran División 9	9.32%	3.39%	6.18%	2.86%

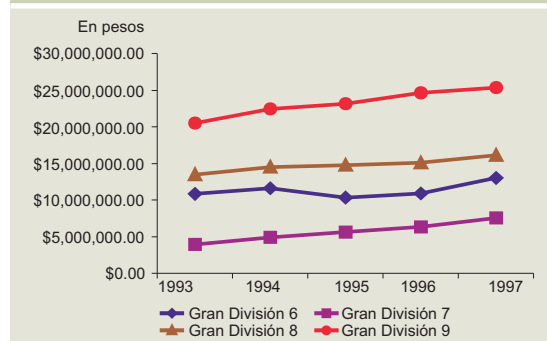
**Sector Terciario  
PBG de Rauch a precios de mercado (valores corrientes – en pesos-)**

G. Divisiones	1993	1994	1995	1996	1997
Gran División 6	\$10,863,993.07	\$11,619,022.86	\$10,331,806.51	\$10,884,586.26	\$13,008,531.82
Gran División 7	\$ 3,943,442.77	\$4,925,068.76	\$5,637,918.72	\$6,313,295.11	\$7,564,088.60
Gran División 8	\$13,513,353.29	\$14,489,501.03	\$14,777,964.42	\$15,105,789.86	\$16,133,180.69
Gran División 9	\$20,515,606.78	\$22,427,321.94	\$23,186,799.14	\$24,620,698.00	\$25,325,763.14
Total	\$48,836,395.91	\$53,460,914.58	\$53,934,488.78	\$56,924,369.16	\$62,031,564.25

**Sector Terciario**



**Sector Terciario**



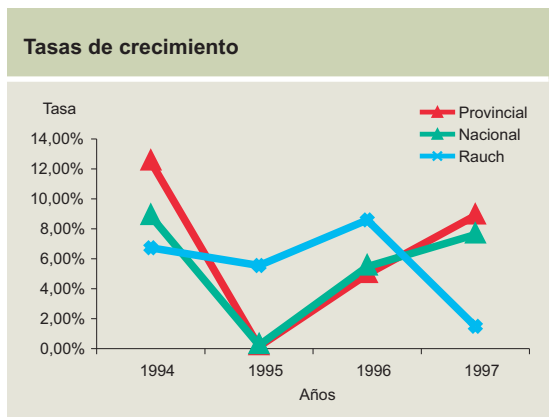
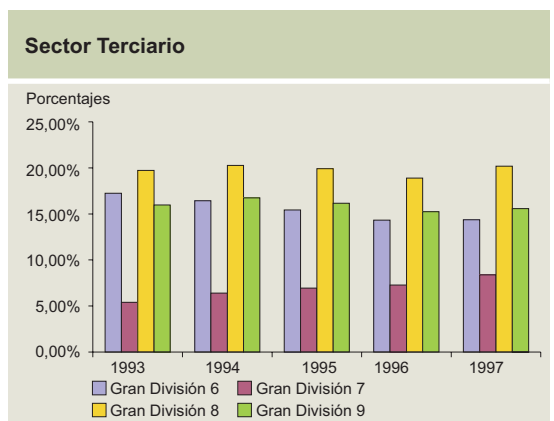
restaurantes, de transportes, de comunicaciones, financieros, sociales, personales y profesionales. Las actividades que mayor participación presentan son las ligadas a la producción de servicios sociales, profesionales, personales y comunitarios seguidas por las del sector financiero, inmobiliario, de seguro, etc. El agrupamiento comercial ocupa el tercer lugar en importancia aportando el 10.89 % durante 1996, su contribución mas baja del periodo. Esta actividad exhibe una participación decreciente en el sector. El movimiento opuesto lo registra el agrupamiento de actividades ligadas al transporte (de pasajero y de carga), almacenaje y comunicaciones, tanto básica, rural como satelital. Surge de los datos, al igual que en la provincia, la actividad comercial cayó durante 1995, afectada por la crisis económica originada afines de 1994. El partido de Rauch presenta una distribución más o menos uniforme entre los establecimientos comerciales y los productores de servicios, no obstante, el segundo, genera mayor valor agregado.

**Análisis comparativo**

**Composición Sectorial**

Tasas de Variación			
Año	Provincial	Nacional	Rauch
1994	12.49%	8.85%	6.74%
1995	0.15%	0.23%	5.56%
1996	4.97%	5.47%	8.53%
1997	8.88%	7.61%	1.49%
Promedio	6.62%	5.54%	5.58%

Sector Terciario a precios de mercado A valores corrientes - en porcentajes-					
Sector	1993	1994	1995	1996	1997
Total	57.94%	57.95%	58.28%	56.94%	55.35%
Gran División 6	12.89%	12.60%	11.16%	10.89%	11.61%
Gran División 7	4.68%	5.34%	6.09%	6.31%	6.75%
Gran División 8	16.03%	15.71%	15.97%	15.11%	14.40%
Gran División 9	24.34%	24.31%	25.05%	24.63%	22.60%

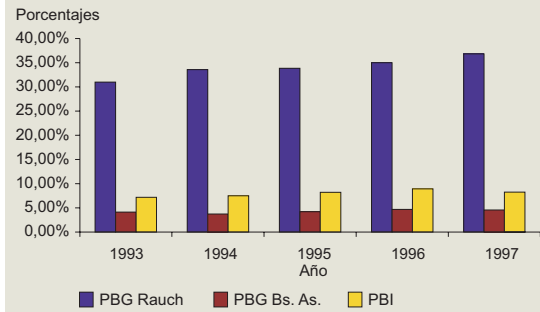


**Sector Primario**  
**Sector Secundario**

**Sector Primario - Participación del sector en los respectivos productos**

	1993	1994	1995	1996	1997
PBG Rauch	30.96%	33.55%	33.82%	34.98%	36.80%
PBG Bs. As	4.14%	3.73%	4.21%	4.68%	4.56%
PBI	7.19%	7.52%	8.23%	8.91%	8.27%

**Participación del Sector en el Producto**

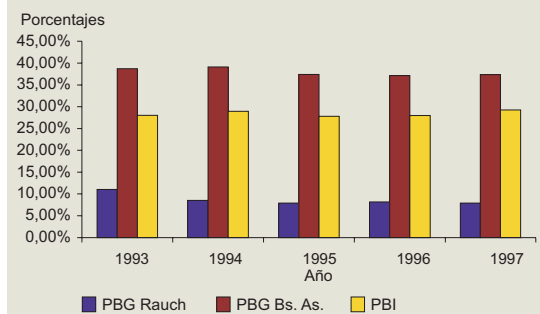


**Sector Terciario**

**Sector Secundario - Participación del sector en los respectivos productos**

	1993	1994	1995	1996	1997
PBG Rauch	11.10%	8.50%	7.90%	8.09%	7.84%
PBG Bs. As.	38.71%	39.11%	37.38%	37.14%	37.36%
PBI	28.03%	28.94%	27.82%	28.00%	29.24%

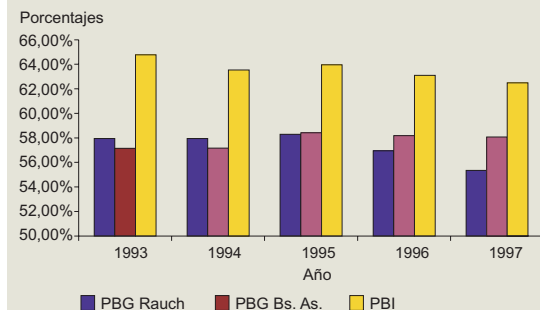
**Participación del Sector en el Producto**



**Sector Terciario - Participación del sector en los respectivos productos**

	1993	1994	1995	1996	1997
PBG Rauch	57.94%	57.95%	58.28%	56.94%	55.35%
PBG Bs. As	57.15%	57.16%	58.41%	58.18%	58.07%
PBI	64.78%	63.54%	63.95%	63.09%	62.49%

**Participación del Sector en el Producto**



## ■ La situación ocupacional

### Generalidades

El presente capítulo analiza la situación de la actividad global (en la que se incluye la actividad laboral) en Rauch y le da un marco de referencia comparándola con la provincia, sus grandes subdivisiones, su capital y el país.

Para poder entender la estructura y el tamaño del problema es imprescindible asociar la cuestión ocupacional a:

- Los sectores que conforman y definen el Producto Bruto Interno del municipio, que nos indican la naturaleza de la ocupación dentro de las actividades productivas.
- La oferta educativa, el nivel de capacitación y los conocimientos de la comunidad, que definen la calidad del empleo u ocupación a la que es posible aspirar.
- Las tendencias de crecimiento poblacional, por encima del vegetativo de cada territorio, que se hallan en estrecha relación con las expectativas de prosperidad o calidad de vida.
- La conformación comparada del PBI ya fue analizada en el capítulo previo, y debiera servirnos de permanente consulta y relación para completar y comprender el presente capítulo.

### La capacitación

La oferta educativa y el nivel de enseñanza también fueron pormenorizadamente analizados en páginas anteriores, no obstante le damos ahora un enfoque específico. Conocer el nivel de capacitación y conocimiento de cada comunidad constituye una información prioritaria para un adecuado análisis de la situación laboral, como referencia para entender la relación existente entre el conocimiento, las oportunidades de trabajo y la calidad del mismo.

Según cifras presentadas por el Ministerio de Educación de la Nación a la 43ª Conferencia Internacional de la UNESCO, considerando el período 91/92, de cada 100 chicos que comenzaban el nivel primario, 60 continuaban en el secundario. De ellos, 18 ingresaban a la universidad y sólo 2 se graduaban.

De acuerdo a información del Ministerio de Educación de la Provincia, en 1992 la deserción promedio en el Gran Buenos Aires para el nivel secundario alcanzaba al 70% en los colegios técnicos y al 50% en los restantes. Investigaciones llevada a cabo por municipios del interior bonaerense, no sólo confirman estos valores, sino que arrojan en algunos casos cifras más alarmantes.

La Encuesta Permanente de Hogares (EPH), realizada en octubre de 2000, por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos<sup>1</sup>, consigna la siguiente distribución en porcentajes para la condición de actividad de la población según el nivel de educación para el país: de la población ocupada, el 7,5% tenía el nivel primario incompleto, el 23,6% sólo el primario completo, el 18,2% el secundario incompleto, el 19,3% el secundario completo, el 14,5% terciario y universitario incompleto, el 15,9% terciario y universitario completo y el 0,6% no contaba con nivel de educación.

Según esta misma encuesta la distribución en porcentajes según la calificación ocupacional, es decir la complejidad de las ocupaciones desarrolladas se distribuía de la

<sup>1</sup> EPH. Indicadores socioeconómicos para los 28 aglomerados urbanos, octubre 2000. INDEC. Información de Prensa.

siguiente forma: 9,4% para ocupaciones de calificación científica o profesional, el 18,4% para ocupaciones de calificación técnica; 42,4% para ocupaciones de calificación operativa y el 29,1% para ocupaciones no calificadas. El promedio del Ingreso Asalariado en octubre de 2000 fue de \$586,8, siendo los asalariados el 72,2% del total de la población ocupada. Del total de los jefes de hogar el 27,8% son mujeres y el restante 72,2% son hombres.

Estos datos se completan con el perfil actual de la PEA de los aglomerados del interior de la Provincia que evidencia que el 8,2% tiene primaria incompleta, el 23,8% primaria completa, 19,7% tiene instrucción secundaria incompleta, el 19,9% secundaria completa, el 12,9% superior y universitaria incompleta, el 14,6% superior y universitaria completa y el 0,7% sin instrucción.

Alcanzar el escalón mínimo de capacitación para “poder hacer la cola de aspirantes” a algún trabajo con mejores remuneraciones, requiere (desde una primer visión muy general) por lo menos garantizar una instrucción mínima que incluya aquellos aprendizajes básicos, como computación e idiomas, que se configuran como requisitos elementales.

Debiera propiciarse una capacitación adecuada a la demanda laboral, que comprenda a quienes tienen una formación deficiente, incluyendo al 15-20% de desocupados con estudios secundarios completos, que registran las estadísticas, y a aquéllos hoy considerados con el problema laboral resuelto. En los primeros se apuntará a reforzar su formación para aumentar sus posibilidades de inserción laboral y en los segundos a mejorar la calidad de su ocupación.

Ingresar en el mercado laboral requiere como nunca, de una cantidad y calidad sustancial de conocimientos, habilidades y la decisión y posibilidad de aprender continuamente.

Según el documento: *Desarrollo Humano: Informe 1992*, publicación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD); en América, Argentina y Brasil exhibían porcentajes similares de científicos y técnicos: 2,9 % de la población; lejos de Venezuela con el 9,5%. Los países del Norte tenían en ese período 9 veces más científicos y técnicos, una relación de matrícula escolar terciaria casi 5 veces superior, y 24 veces más inversión en investigación tecnológica. Poseían además, una infraestructura de comunicaciones más desarrollada, con 18 veces más conexiones telefónicas per cápita, 6 veces más radios y 8 veces más periódicos.

Durante mucho tiempo, el capital, la abundancia de mano de obra y los recursos naturales fueron los determinantes básicos de la riqueza nacional, hoy ninguno es tan importante como el conocimiento.

En los países desarrollados la extensión de la educación y el mejoramiento de su calidad impactan directamente en las tasas de crecimiento poblacional, la calidad de vida y el incremento de la productividad, favoreciendo la incorporación de tecnología de avanzada.

En América Latina, por el contrario, el sistema educativo con sus dificultades operativas y conceptuales (principalmente ligadas a las desigualdades en el acceso a la educación), operan como un factor que agudiza la inequidad social, aspecto que sumado a un sistema productivo en retroceso y con altos porcentajes de desocupación, se traduce en una lucha despiadada por el acceso a un puesto de trabajo.

Según el *“Informe sobre el Empleo en el Mundo 1998-1999”* de la Organización Internacional del Trabajo<sup>2</sup>, *“... jamás ha sido tan alta la cifra de trabajadores desempleados y subempleados en todo el mundo...”*, *“... unos 1.000 millones de trabajadores -aproximadamente un tercio de la población activa del mundo- están*

<sup>2</sup>*“Informe sobre el Empleo en el Mundo 1998-1999. Empleabilidad y mundialización: papel fundamental de la formación”.* Oficina Internacional del Trabajo, Ginebra, 1998; trabajo tomado de la revista TRABAJO No 27 de la OIT, diciembre de 1998.



*desempleados o subempleados...”; destacándose que la formación profesional “... proporciona un medio efectivo para resolver este problema entre las mujeres desempleadas, los jóvenes, los trabajadores atrapados en el sector no estructurado y otros grupos vulnerables”.*

El aumento progresivo de la población desocupada constituye así un problema de escala mundial, pero es en los países con bajo nivel de desarrollo, donde asume dimensiones que lo configuran como una de las más serias problemáticas sociales. En este contexto, si bien resulta indiscutible la importancia de desarrollar instancias de capacitación que permitan la inserción laboral, es fundamental entender también que dicho desarrollo no garantiza por sí mismo la resolución del problema.

Necesariamente debe ir acompañado de una estrategia económico/social que lejos de promover la exclusión laboral genere nuevos puestos de empleo.

A partir de la década de los '90, la tendencia da lugar al fenómeno de que los jóvenes graduados estén sobrecapacitados para tareas que realizan a fin de emplearse para satisfacer deficiencias en los ingresos familiares, por lo que se refuerza la presencia del capital cultural, social y los contactos personales como mecanismos de búsqueda e mejores empleos.

### Las tendencias de crecimiento poblacional

Para completar este panorama, previo al análisis particularizado de la ocupación en Rojas, resulta interesante retomar el análisis realizado en el capítulo correspondiente, y comparar las tendencias de crecimiento poblacional y los procesos migratorios, vinculándolos con las expectativas y posibilidades laborales que genera determinado lugar, tanto para sus propios habitantes como para los provenientes de otras zonas. Al respecto, resulta necesario manejar algunos conceptos:

- El crecimiento global de la población se mide por la Tasa de Crecimiento Anual (TCA) o de incremento, que muestra la intensidad y el sentido del crecimiento de la población durante el término de un año. Dicho de otra manera, indica cuánto crece o decrece anualmente la población en un lugar determinado.

- El crecimiento vegetativo o natural se mide con la Tasa de Crecimiento Vegetativo Anual (TCVA), que consiste en establecer la diferencia entre el número de nacidos y el número de muertos en el término de un año y relacionarla con el total de la población en ese mismo año. Es la diferencia entre las tasas anuales de natalidad y de mortalidad general de un lugar determinado.

- El crecimiento migratorio se mide con la Tasa de Crecimiento Migratorio Anual (TCMA), que se obtiene calculando la diferencia entre la Tasa de Crecimiento y la Tasa de Crecimiento Vegetativo correspondientes a un año. Es decir, establece la diferencia

**Cuadro general comparativo de crecimiento poblacional, para el período 1980/1991**

Territorio	Población 1980	Población	Tasa Crec. Media Anual 1980/'91 (por 100 h.)	Tasa Crec. Vegetativo Anual 1980/'91 (por 100 h.)	Tasa Crec. Migratorio* 1980/'91 (por 100 h.)
Rauch	13.216	14.047	0,07	0,11	-0,04
Gran Bs. As.	6.843.201	7.969.324	1,45	1,21	0,24
Resto Prov.	4.022.207	4.625.650	1,33	0,96	0,37
Provincia	10.865.408	12.594.974	1,41	1,14	0,27
País	27.947.466	32.615.528	1,47	1,45	0,02

Fuente: INDEC 1991, Dirección Provincial de Estadísticas año 1991. Proyecciones propias.

\* La Tasa de Crecimiento Migratorio fue calculada, estableciendo la diferencia entre la Tasa de Crecimiento Media Anual del período 1980/1991 y la Tasa de Crecimiento Vegetativo Anual del año 1991.

entre el crecimiento global, que incluye los movimientos migratorios y el crecimiento poblacional natural, que resulta de la diferencia entre las personas que nacen y las que se mueren en un período y lugar determinado.

Si analizamos los indicadores mencionados en el cuadro, observamos que el promedio de la Tasa de Crecimiento Anual (TCA) de nuestro país en el período 1980/1991 alcanzó un valor de 1,47%, apenas superior al de la provincia de Buenos Aires (1,41%), al del Gran Buenos Aires (1,45%) y al del resto de la provincia, territorio

que incluye a los municipios del interior (1,33%). La TCA nacional presenta valores muy superiores a los de Rauch, que en el período 80-91 alcanzó al 0,07%.

Comparando la tasa de crecimiento de nuestro país con las de los países de América Latina, observamos que es una de las que presenta valores más bajos. En este grupo de países el techo lo marcan Honduras con el 3,39% y Paraguay con el 3,07%. El piso lo conforman Cuba con el 0,92 % y Uruguay con el 0,60% de crecimiento anual.

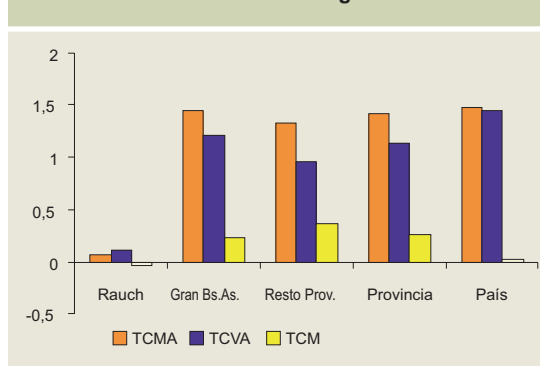
Del análisis de la Tasa de Crecimiento Vegetativo Anual (TCVA) obtenida a partir de datos censales de 1991 se desprende que su valor en el orden nacional es del 1,45%, presentando valores superiores a los de la provincia de Buenos Aires (1,14%), el Gran Buenos Aires (1,21%), mientras que el resto de la provincia y Rauch registran valores por debajo del 1% (0,96% y 0,11% respectivamente).

Si consideramos la Tasa de Crecimiento Migratorio Anual (TCMA) Nacional, observamos que en el período 1980/1991, asume un valor del 0,02%. En el año 1991, según información de la Dirección Nacional de Población y Migraciones, se radicaron 16.451 personas extranjeras en el país, cifra sensiblemente inferior al promedio anual de los ingresos registrados en los once años del período intercensal (39.131 personas) afectado por la amnistía de 1984. En 1996, ingresaron legalmente al país, radicándose en él, más de 17.200 personas de origen extranjero, gran porcentaje de las cuales provenía de países limítrofes. A la luz de estas cifras y el impacto que representa la inclusión de estas personas en el sistema ocupacional formal e informal, resulta de importancia conocer en profundidad aspectos vinculados a su capacitación, conocimientos y habilidades laborales.

Otro fenómeno frecuente en el norte del país es el de las "poblaciones golondrina", que constituyen movimientos migratorios internos que se desplazan hacia las regiones donde la actividad productiva (especialmente agrícola) demanda mayor empleo de mano de obra. Es frecuente que estos trabajadores se movilicen con sus familias, constituyendo procesos de importancia social.

Centralizando la mirada en diferentes provincias, por ejemplo las provincias del sur, se observa, que en el período 1980/1991, Santa Cruz alcanzó un ritmo promedio de crecimiento del 3,2% con una tasa migratoria anual de 0,9%; Chubut presentó una TCA de 2,9% con una TCMA de 0,9% y Tierra del Fuego, una TCA de 8,5% con una TCMA del 5,7%. En la ciudad de Bariloche, la TCA fue superior al 6%, presentando un 2,7% en la provincia de Río Negro con una TCMA de 0,4. En la ciudad de Neuquén la TCA fue superior al 8%, presentando un 4,5% en la provincia de igual nombre, que tuvo una TCM de 2,0% (la más alta después de Tierra del Fuego). También las provincias limítrofes del NOA registraron un crecimiento por encima del promedio: Salta 2,6%, con una TCMA de 0,6%; Jujuy 2,1% con una TCMA de 0,4%; Catamarca 2,3% con una TCMA de 0,1% y La Rioja 2,8% con una TCMA de 0,5%. Las provincias que limitan con Paraguay como Formosa presentaron una TCA de 2,9% con una TCM

Tasa de crecimiento Media / Vegetativo 1980 - 1991



de 0,1%. En particular Misiones, presentó una TCA de 2,8% con una TCMA de 0,5%. Estas son provincias con una fuerte participación de inmigrantes, los que alentados por una expectativa superadora de su calidad de vida, llegan a estas regiones y modifican la estructura poblacional (pocos ancianos en relación con el total de población), situación que, de no revertirse el fenómeno, mantendrá muy alta por décadas la Tasa de Crecimiento Vegetativo, si no se produce un proceso inverso de vaciamiento, donde sólo quedarán los más arraigados (y los más ancianos).

De las provincias que limitan con otros países, sólo Corrientes y Entre Ríos tuvieron tasas de crecimiento por debajo del promedio, incluso con emigraciones; tendencia generada seguramente por las mejores expectativas que ofrecieron en la década del '80, Brasil, Uruguay y algunos lugares de nuestro país.

De las provincias mediterráneas, salvo La Pampa, que presentó una TCA de 2,1% con una TCMA de 0,5% y San Luis, con una TCA de 2,8% y una TCMA de 0,7%, el resto creció por debajo de la tasa nacional (recordar el 1,4% de la provincia de Buenos Aires, o el 1,5% del país), algunas con movimientos migratorios negativos: Chaco -0,9%, Entre Ríos -0,7% y Tucumán -0,6%.

En la década del '90 se produjo una inversión de este fenómeno en el sur y noroeste argentino, y en algunas ciudades donde la estabilización de las economías de algunos países vecinos, como Chile, frenan en parte el flujo de inmigrantes extranjeros, que empiezan a encontrar mejores posibilidades en su tierra (Chile tuvo una desocupación de sólo el 5,6% en 1995, mientras que en 1984 era del 30%, por el contrario, la Argentina registró una desocupación en mayo de 1995 del 18,4% mientras que en 1984 era del 5,9%).

Por otra parte, la recesión económica nacional, el achicamiento de la Administración Pública (teniendo en cuenta que en el interior, mucha gente depende de la misma), la privatización o cierre de empresas estatales, seguida por expulsiones masivas y la crisis en determinados sectores de la economía, determinan que ya no exista "la Meca" salvadora de desocupados y desilusionados.

Esto puede leerse también en la mayoría de los municipios del interior de la provincia de Buenos Aires, que sufren despoblamiento, emigraciones, éxodo de jóvenes (y de familias enteras del campo a la ciudad), como consecuencia, muchas veces, de la falta de perspectivas de progreso en su lugar.

En el Gran Buenos Aires, mientras que Vicente López, Avellaneda, Tres de Febrero y San Isidro (primer anillo de la Capital Federal), tuvieron una Tasa de Crecimiento Anual negativa o nula; Florencio Varela, Moreno y E. Echeverría (segundo anillo), tuvieron una TCA del 3,5%. Brandsen, Cañuelas y Chascomús (tercer anillo a 60-100 Kms. de la Capital Federal) también lograron Tasas de Crecimiento positivas, del 1,6 al 1,9%, superiores al promedio nacional; lo que marca una tendencia a la expansión de la "mancha de aceite" del llamado Conurbano Bonaerense, en la búsqueda de tierras urbanas más baratas, o tan siquiera posibles de ocupar, proceso que se acentúa en la última década; y se complejiza y diversifica por el nuevo y creciente fenómeno de instalación de conformaciones urbanas cerradas ("Clubes de campo" o "Barrios Cerrados"), que modifican sustancialmente el valor de la tierra y las estrategias de crecimiento urbano de numerosas ciudades.

La década del '90 se caracterizó tanto en el nivel nacional como provincial, por la consolidación y crecimiento de las capitales provinciales y cabeceras regionales (con fuerte participación de la población en el sector servicios). El Gran Buenos Aires, la concentración urbana más importante del país, extendió su área de influencia a nuevos territorios, trasladándoles su forma de vida, pero también sus grandes problemas. Las provincias con menor desarrollo o más alejadas, y las pequeñas y medianas localidades, en general orientadas al sector primario (producción), soportaron un despoblamiento progresivo, producto del pesimismo generado por la falta de perspectivas locales concretas.

El movimiento migratorio desde el interior del país (en particular del campo) hacia las grandes ciudades, con el consiguiente despoblamiento de las áreas rurales y la superpoblación de las urbanas, pareciera mantenerse, aunque con algunas variaciones: la gente busca refugio y oportunidades otra vez en los centros urbanos, sobre todo en los más importantes, pero éstos ya no pueden albergarlos ni darles trabajo.

Los recién llegados pasan a engrosar las filas de desocupados, subocupados y precarizados.

Las características demográficas actuales (también a nivel mundial) son la concentración urbana y el consiguiente vaciamiento de vastos sectores rurales. En este contexto resulta necesario fijar las pautas y mecanismos para detener esta tendencia, resultando necesarias estrategias regionales de desarrollo.

La disminución de las tasas de natalidad y mortalidad aunadas tuvieron efectos envejecedores en la población del país (en el Censo de 1947, la población de más de 65 años era el 3,9% del total y hoy es el 10% y el promedio de hijos por mujer cayó en el mismo período de 3,2 a 2,4), variaciones que produjeron un achicamiento de la base de la pirámide poblacional y un ensanchamiento de su vértice.

En Rauch, el promedio de la Tasa de Crecimiento Anual en el período 1980-1991 fue de 0,07%, con una tasa de Crecimiento Vegetativo promedio de 0,11%, y por lo tanto una Tasa de Crecimiento Migratorio Anual (TCMA) de -0,04%; es decir que se produjo una expulsión poblacional de este orden, lo que evidencia (como se desarrolló en el capítulo respectivo) un comportamiento típico de muchas localidades del interior de la provincia: una población envejecida (con relación a los valores provinciales) que provoca una Tasa de Crecimiento Vegetativa baja, y por otro lado, una emigración de su población, fundamentalmente de los sectores de población joven. Situación que seguramente se ha agravado en el transcurso de la década pasada.

### **Distribución de las actividades de la población**

A los efectos de hacer un análisis de las actividades de la población, posible de ser comparado en el tiempo, utilizaremos parámetros estadísticos reconocidos local e internacionalmente.

De este modo, clasificaremos a la población en Población Económicamente no Activa (PENoA) y Población Económicamente Activa (PEA).

La PEnoA está compuesta por las personas que no forman parte del mercado laboral ni aspiran a ejercer una ocupación y que no están presentes en el mundo del trabajo remunerado. Comprende a todas las personas mayores de 14 años no incluidas en la PEA: Jubilados y Pensionados, Estudiantes, Personas al Cuidado del Hogar (se refiere a amas de casas, no incluyendo a trabajadores domésticos remunerados), y personas en Otra Condición no Especificada, siempre que no reciban remuneración por su trabajo. Son quienes por su edad, situación y/o decisión están fuera del mercado laboral.

La PEA la constituyen todas las personas mayores de 14 años (edad mínima que fija la ley para permitir el trabajo) que se encuentran en condiciones de trabajar en una ocupación económica productiva. La PEA puede dividirse en dos categorías: Personas Ocupadas (realizan efectivamente un trabajo) y Desocupadas (se hallan involuntariamente ociosas por falta de oportunidad de empleo); también pueden considerarse las Subocupadas. La diferencia entre la PEnoA y la población desocupada es que la primera no aspira a alcanzar una ocupación (no compete en el mercado laboral) y la segunda sí lo hace.

Para conocer la relación entre la PEA y la población total (incluidos los menores de 14 años), calculamos la Tasa Bruta de Actividad, que determina el volumen de población con participación real o potencial en el mercado laboral.

La PEA puede clasificarse por categoría ocupacional: Empleado, Cuenta-propista, Patrón, Familiar no Remunerado, etc.; o por rama de actividad: Industria, Agro, Comercio y Servicios Comerciales, Servicios Públicos y Privados Formales (como los profesionales) e Informales (como la mayoría de los oficios).

Si analizamos la ocupación por categoría, entonces decimos que el patrón es aquél que explota su propia empresa o que ejerce por su cuenta una profesión u oficio, en forma individual o asociada y que emplea a uno o más trabajadores. El cuenta-propista es aquél que ejerce su profesión u oficio o explota su empresa sin emplear a nadie.

El empleado u obrero es la persona que trabaja percibiendo un jornal o sueldo.

El trabajador familiar sin remuneración fija es la persona que realiza tareas regulares de ayuda en la actividad de un familiar, sin recibir un sueldo fijo.

Cuando hablábamos de la capacitación decíamos que el problema laboral no reside sólo en la desocupación, sino en la calidad de la ocupación; y el primer escalón de esta problemática lo constituye la subocupación, situación en que se considera a los que trabajan menos de 35 horas semanales y desean trabajar más. Según la OIT<sup>3</sup> (1988) el "subempleo visible abarca a todas las personas con empleo asalariado o empleo independiente, trabajando o con empleo pero sin trabajar, que lo hace involuntariamente menos que la duración normal de trabajo para la actividad correspondiente, o están disponibles para un trabajo adicional "; y el "subempleo invisible es un concepto analítico que refleja una mala distribución de la mano de obra o un desequilibrio entre la mano de obra y otros factores de producción, bajo nivel de ingresos, aprovechamiento insuficientes de las calificaciones y baja productividad ". En tanto según la EPH el subempleo visible comprende a las personas que trabajan de 1 a menos de 35 horas semanales remuneradas.

El segundo escalón, tan o más importante que el primero, lo conforma la ocupación precaria, en la que se ubican aquellos trabajadores, en gran medida cuenta-propistas del comercio informal y de los distintos oficios urbanos y de la construcción, servicio doméstico y un gran sector de los trabajadores rurales; que presentan inestabilidad laboral, ingresos fluctuantes y no cuentan con cobertura social y de salud, ni realizan aportes previsionales.

Se puede inferir que en la década pasada ha ido aumentando el subempleo no por decisión del trabajador que desea trabajar más horas, sino porque las condiciones del mercado laboral permiten el trabajo "en negro" o contratación informal para eludir impuestos y cargas sociales por parte de los empleadores.

El PREALC de la OIT (1978) define al sector informal urbano (SIU) como el que agrupa a todas las actividades de bajo nivel de productividad, a los trabajadores independientes (excepto profesionales) a las empresas muy pequeñas o no organizadas. El SIU está compuesto por unidades de producción heterogéneas los mercados en los que operan son competitivos pero no reglamentados. El sector informal es el resultado de la presión del excedente de oferta de mano de obra para acceder al empleo, cuando los empleos de calidad son escasos en el sector urbano (Tokman 1999). Por otra parte los ingresos de los trabajadores informales no siempre son más bajos que en los empleos formales. A veces los trabajadores informales se desempeñan en varios empleos, es decir, son pluriactivos. Generalmente no son subempleados, ya que la jornada laboral suele extenderse (aunque la productividad sea baja).

Tanto la OIT como la OCDE identifican al trabajo informal, no registrado o en negro como actividades lícitas pero que no están dentro de las reglamentaciones del mercado de trabajo, que se ejerce de manera no ocasional, por un salario y que no cuenta con servicios de seguridad social. Según la EPH (1999) en Argentina este sector representa entre el 35% y 40% de los asalariados<sup>4</sup>.

<sup>3</sup> Seminario "Globalización, empleo y generación de ingreso. CEIL-PIETTE, GT-ONG, Banco Mundial. 12-13/10/2000, Buenos Aires.

<sup>4</sup> Battistini en "Actividad, empleo y desempleo. J. Neffa

Otra categoría bastante novedosa de trabajadores son los sobreocupados, quienes trabajan un lapso mayor que el normal (más de 45 horas semanales) por el cual no reciben una retribución salarial, también se estima que en esta categoría se encuentran niños y mujeres, por ejemplo en la actividad de autoproducción en zonas rurales y periurbanas; cumpliendo trabajos precarios o realizando "horas extra" en un empleo formal y no son reconocidas.

En síntesis, los tres sectores, de los desocupados, los subocupados y los "precarizados" hoy conforman alrededor del 45% de la fuerza laboral argentina.

Si bien los ingresos de bolsillo de una pequeña parte de este grupo, en apariencia no son tan bajos (plomeros, gasistas, electricistas, pintores, albañiles, etc.), su trabajo "en negro" los pone en riesgo por carecer de todo tipo de cobertura social y previsional. En los países que han alcanzado un alto grado de desarrollo, donde la desocupación es básicamente una de las consecuencias de la transición a una sociedad laboralmente más flexible, intensiva en conocimiento y con alta utilización de tecnología; existe una plataforma de seguridad económico-social que acompaña al individuo independientemente de la pérdida de su empleo y que le garantiza la satisfacción de sus necesidades básicas.

La desocupación es un problema social, con serias repercusiones económicas y diferencias según el lugar de residencia de los desocupados. En los países con mayor grado de desarrollo, el Estado se hace cargo de garantizar un nivel de vida digno a aquellos que quedan excluidos del circuito laboral. En nuestras sociedades el peso de la desocupación cae sobre las espaldas de los propios desocupados y sus familias quienes deben elaborar estrategias de supervivencia basadas fundamentalmente en principios solidarios.

Previo al análisis de datos cuantitativos resulta interesante retomar dos conceptos teóricos en relación al tema del desempleo: empleo y trabajo/actividad<sup>5</sup>. La actividad es un concepto muy amplia que abarca la dinámica del quehacer humano en lo social, político y económico, en el que el trabajo es solo una parte de ella. Por lo tanto el trabajo es una actividad que tiene una finalidad prefijada, la producción de un bien, servicio y que a la vez le permite a la persona la satisfacción de necesidades. El trabajo abarca a la persona en su dimensión biológica, psíquica y sociológica, sin embargo no hay mecanismo de medición de las variables que intervienen en el desarrollo del mismo como a creatividad, dedicación, involucramiento, capacidad para resolver problemas etc. En el caso en que se concibe al trabajo un medio para obtener a cambio un ingreso aparece la noción de empleo, que se puede desenvolver en el ámbito del mercado laboral o en entidades sin fines de lucro. Es decir, que "todas las personas que desarrollan una actividad de trabajo, están ocupadas, lo cual no significa que tengan empleo.

### **Situación del desempleo en el contexto internacional**

Es interesante comparar también la desocupación de nuestro país en el escenario mundial, con países con situaciones sociales similares, o más graves, o con otros países donde también es una preocupación, aunque en otro contexto: con mejor calidad del empleo, mayor cobertura de salud, educación, atención a la vejez, vivienda, y una protección integral al desocupado.

Según el Informe sobre el Empleo en el Mundo 1998-1999 de la OIT (al que nos hemos referido con anterioridad) sólo Estados Unidos y la Unión Europea han asistido a una reducción del desempleo y el subempleo en ese período. En los países desarrollados el crecimiento ha sido alentador, pero desigual: "... entre 1993 y 1997, Canadá, Estados

---

<sup>5</sup> Citada en *Actividad, empleo y desempleo*. J. Neffa.



Unidos, el Reino Unido y algunos otros países consiguieron resultados positivos, mientras que en Alemania, Italia y Francia el nivel de actividad disminuyó. Japón mantuvo un ritmo de crecimiento bajo. En la Unión Europea, si bien la tasa de desempleo bajó al 10,2%, comparada con el 10,7% del año anterior, "...existen más de 18 millones de trabajadores que en 1998 están sin empleo".

La situación en Asia, luego de décadas de crecimiento sostenido, se deterioró fuertemente en 1997: Indonesia registra una tasa de desempleo en 1998 entre el 9 y 12% de la PEA, comparada con el 4% de 1996; Tailandia se ubica en un 8% (comparado con el 1-2% de 1996), Corea dobló su tasa en un año alcanzando el 7% en 1998; en Hong Kong la tasa subió al 4,5%, frente al 2,9% de 1997; y en la China se calcula una tasa de desempleo del orden del 5-6%.

En la Federación Rusa el valor real de los salarios en 1998 no llega al 60% de su nivel de 1989. Polonia mantiene para este año un alto desempleo, con un 10,4%.

El desempleo es del 5,4% en la República Checa, del 9,2% en Hungría y en Rumania, del 13% en Bulgaria y del 17,6% en Croacia.

En el África subsahariana se visualizó en varios países una pequeña mejoría en la situación del empleo para 1998; pero que resulta frágil como panorama porque pertenecen en general al sector no-estructurado.

En América Latina, según el mismo informe de la OIT de 1998-1999, se observa que en la última década "...han mejorado los indicadores de la producción, pero sin que esta circunstancia haya ido acompañada de una mejora en la situación del empleo...".

Aunque el crecimiento global alcanzó el 5% en 1997, y se produjo un importante descenso de la inflación de sus altos registros anteriores y el aumento de los salarios reales en varios países, se señala que "...entre 1991 y 1996 el desempleo de la región aumentó, hasta alcanzar el 7,4% en 1997".

La Argentina sirve de ejemplo, en este sentido: el programa de estabilización y ajuste estructural determinó una tasa de crecimiento económico medio anual del 5,8% entre 1991 y 1997. Sin embargo la situación del empleo se deterioró y el desempleo aumentó, pasando del 6,3% en 1991 a un máximo de 18,4% en 1995, antes de bajar al 12,4% en 1998; cifras lamentablemente récords para nuestro país.

Otros países latinoamericanos registran las siguientes tasas de desempleo en 2000<sup>6</sup>. Colombia 20,4%, Panamá 15,2%, Ecuador 14,7%, Venezuela, 14,6%.

Por otra parte, el mismo informe de la OIT resalta, como ya dijimos con anterioridad, la importancia de la "formación profesional", estudiando los distintos enfoques que se dan a la misma en el mundo. Señala que la dirección que está tomando en el mundo la reforma de los sistemas de formación profesional se dirige a sistemas "basados en la demanda", que respondan a las necesidades reales e inmediatas de las empresas, más que a los sistemas "basados en la oferta", que tienden a depender de las prioridades de los funcionarios públicos y los proveedores de formación. Estos planteos, más allá de considerarlos adecuados o no, merecen una profundización que escapa a este desarrollo, pero vale la pena citarlos someramente a fin de "detonar" una de las discusiones más importantes de esta década, que no puede eludirse en la escala local. En el informe "Trabajo decente y protección para todos: Prioridad de las Américas"<sup>7</sup> se profundiza lo planteado con anterioridad en cuanto a que en América Latina y el Caribe, en la década del '90 "...el crecimiento económico y la estabilidad de los precios no se han traducido a una mejora significativa de la situación del empleo ni de los salarios", analizándose que por el contrario, creció el desempleo y aumentó la inseguridad en el empleo "...al tiempo que el sector moderno de la economía dejaba de generar empleos...".

<sup>6</sup> CEPAL, *Anuario Estadístico para América Latina y el Caribe*. 2001.

<sup>7</sup> "Trabajo decente y protección para todos: Prioridad de las Américas", Memoria del Director General de la OIT Juan Somavía, Oficina de la OIT, Ginebra, 1999; tomado de TRABAJO No 31, revista de la OIT de septiembre/octubre de 1999.

Se plantea que por un lado, las empresas modernas del sector privado no ocuparon el espacio dejado por el Estado, al ceder su tradicional posición de primer empleador, optando además por reducir sus puestos de trabajo (utilizando nuevas y distintas modalidades de contratos de trabajo en un esfuerzo por ser más competitivas). Como consecuencia, el sector privado moderno redujo su participación en el empleo del 32% en 1990 al 28% en 1998. Paralelamente, la privatización redujo en América Latina el empleo público de un 15,5% en 1990 a un 12,9% en 1998.

Como conclusión de este análisis de contexto, podemos decir que América Latina muestra una reducción de la inflación media (10,2% anual en 1998, en comparación del 550% de 1990/93); una reducción del crecimiento demográfico (2% anual en la década del '80 y 1,8% anual en los '90), una reducción de la tasa de incremento de la población activa latinoamericana (del 3,8% en la década del '80 al 3,1% en 1998), un nivel de empleo que creció a una media de 2,9% entre 1990 y 1998, pero que resulta insuficiente para absorber el incremento anual del 3,1% de la población activa (en 1998); una tasa media de desempleo en el sector estructurado que crece constantemente (6% en 1990/93, 7,7% en 1996 y 8% en 1998) y un aumento del éxodo masivo del campo a la ciudad (66% de las personas vivían en áreas urbanas en 1980 y 76% en 1998 en América Latina y el Caribe), con tasas de desempleo urbano crecientes. En nuestro país, el problema de la desocupación se incorporó y se agudizó en la última década, como jamás había existido, y a pesar de que sistemáticamente se plantee como tema "prioritario", lo cierto es que todavía no se han avizorado medidas "reales" que apunten a corregir, o por lo menos a torcer el rumbo de este problema, indudablemente estructural.

### **Aspectos particularizados de la situación ocupacional en el país.**

En la década de 1990 se ha producido una profunda reestructuración económica donde se pasó del proteccionismo estatal, llamado "estado de bienestar" dando lugar a una economía abierta; que a primera vista se plasmó en una baja inflación y altas tasas de crecimiento. Sin embargo el crecimiento no se tradujo en generador de oportunidades de empleo ni en un incremento de ingresos para los trabajadores en general.

El incremento de ingresos anuales promedio se ha concentrado en las categorías laborales de profesionales y empleados calificados. (Banco Mundial 1999). Otro de los efectos de estas políticas en el mercado de trabajo es considerado como unos de los puntos de mayor controversia del proceso de transformación, si bien en el período de 1990-94 el PBI creció el 34,4% solo se crearon 250 mil puestos de trabajo acompañado por una tendencia en crecimiento de la tasa de actividad<sup>8</sup>.

Durante este período se ha ido incrementando la tasa de desempleo, fenómeno que obedece a diversas causas entre las cuales podemos citar: reducción del sector público, privatización de empresas del estado, reestructuración del sector privado y del mercado laboral.

Por otro lado la crisis del Tequila y la recesión actual de la economía nacional han impactado en la tasa de empleo de manera adversa.

En nuestro país actualmente, la Tasa de Actividad (relación de la población económicamente activa con la población total), según datos de la Encuesta Permanente de Hogares (Oct/00), es del 42,7%. Esto quiere decir que de cada cien habitantes, cuarenta y dos están trabajando o buscando trabajo. Según la misma fuente, la Tasa de Desocupación (relación entre la población desocupada y la población económicamente activa), es del 14,7% y la Tasa de Subocupación (relación entre la población

<sup>8</sup> Fabiola Cárcar, en *La economía argentina a fin de siglo, fragmentación, presente y desarrollo ausente*.

## Tasas de actividad, empleo, desocupación y subocupación (en %) –octubre 2000-

Provincia	Aglomerado Urbano	Actividad	Empleo	Desocup.	Subocup.#
Buenos Aires	Bahía Blanca	41,2	34,2	17	11,7
	Región Capital	51	45,7	10,4	11
	Gran Mar del Plata	47,2	37,4	20,8	14,8
Catamarca	Gran Catamarca	37,1	30,9	16,8	14,7
Córdoba	Gran Córdoba	40,9	35,8	12,5	13,3
	Río Cuarto	37,5	33,4	11,1	10,4
Corrientes	Corrientes	34,8	29	16,7	10,9
Chaco	Gran Resistencia	34,5	30,6	11,3	12,4
Chubut	Comodoro Rivadavia	40,1	34,8	13,3	13,1
Entre Ríos	Paraná	38,6	33,4	13,5	15,2
	Concordia	35,2	28,9	17,9	16,3
Formosa	Formosa	31	27,6	11,1	8,3
Jujuy	S. S. de Jujuy y Palpalá	35,7	28,9	19,1	15,7
La Pampa	Sta. Rosa y Toay	42,6	37,8	11,2	12
La Rioja	La Rioja	38,2	33,6	12,1	16,4
Mendoza	Gran Mendoza	39,4	35,5	10	15,1
Misiones	Posadas	36,2	33,6	7,1	17,9
Neuquén	Gran Neuquén	43	37	14	14,2
Salta	Salta	38,9	33,1	14,9	17
San Juan	Gran San Juan	38,5	33,6	12,8	21,5
San Luis	San Luis y El Chorrillo	40,2	36,5	9,4	18,9
Santa Cruz	Río Gallegos	39,4	38,6	1,9	6,7
Santa Fé	Gran Rosario	41,7	34,3	17,8	16,6
	Santa Fé y Santo Tomé	39,1	33	15,7	16,3
Santiago del Estero	Sgo. del Estero - La Banda	34,5	30,9	10,5	8,3
Tierra del Fuego	Ushuaia y Río Grande	39,9	34	14,2	14,9
Tucumán	S. M. Tucumán- Tafí Viejo	40	32,6	18,4	16,5
Total 27 aglomerados	del Interior del País	40	34,1	14,6	14,9
	Capital Federal	51	45,7	10,4	13
	Partidos del Conurbano	43,1	36	16,5	15,9
Total 28 aglomerados	Gran Buenos Aires	45,1	38,5	14,7	14,5
	Urbanos del País	42,7	36,5	14,7	14,6
Aglomerado	Urbano – rural				
Río Negro	Alto Valle	40,3	33,6	16,7	//

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares. Oct/00. INDEC.

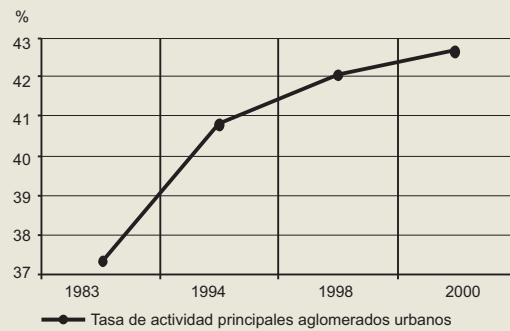
# Pertenece a la sumatoria de subempleo demandante y no demandante

subocupada y la población económicamente activa) es del 14,6%. La Tasa de Ocupación (porcentaje entre la población con empleo y la población económicamente activa), alcanza al 36,5%. El resto de la población lo constituye la PEnoA y los menores de 14 años ( 57,3%).

Con esta base y tendencia, es interesante comparar la desocupación en las distintas regiones de nuestro país.

Con altos valores nacionales para las Tasas de desocupación y subocupación (para Oct/00 14,7% y 14,6% respectivamente) la tendencia resulta un dato preocupante, dado que los nuevos ingresantes a la PEA, ya sea por haber alcanzado la edad para

**País: tasa de actividad  
Principales aglomerados urbanos**



poder trabajar (14 años) o ya habiéndola alcanzado, al decidir buscar una ocupación; encuentran dificultades de inserción en el mercado laboral, incrementando el número de desocupados, subocupados o precarizados.

El valor de la PEA era del 37,3% en 1983 en la Argentina, mientras que en Octubre de 2000 alcanzó, como ya vimos, al 42,7% mostrando un marcado ascenso que no obedece solamente al incremento del grupo etáreo de más de 14 años, sino que seguramente significa que las

personas consideradas como "económicamente no activas" se están desplazando hacia la condición de "activas".

Este cambio de condición no reflejaría una mejora en la oferta laboral, sino que seguramente es producto de que la gente sale a buscar trabajo porque necesita incorporar más ingresos al grupo familiar.

Esta transformación de los "económicamente no activos" en "activos" se da básicamente en los estudiantes, que necesitan de un trabajo para poder estudiar; y en las amas de casa (cuidado del hogar), que tratan de incrementar los ingresos familiares. Y que participan como trabajador adicional.

### Análisis de las actividades por territorio

Realizaremos de aquí en adelante, un análisis tratando de comparar las actividades en las distintas escalas territoriales (Nación, Provincia, Interior de la provincia de Buenos Aires, Gran Buenos Aires y el partido de Rauch).

Estas comparaciones son indicativas, ya que si bien en Rauch las cifras responden a datos primarios y actualizados (excepto el dato de la ocupación en el Agro); en el resto de los territorios, no hay información disponible en la totalidad de las desagregaciones que se realizan, por lo que resulta difícil establecer conclusiones precisas; de todos modos servirá para comprender la situación de Rauch.

**Condición de la actividad económica por grupo de edad a partir de los 14 años (%)**

Grupo de edad	Población total		P.E.A.		P.E.no A.	
	Prov.	País	Prov.	País	Prov.	País
14 a 19 años	13,2	15,0	8,5	9,0	16,5	22,7
20 a 29 años	21,3	20,4	24,7	25,4	14,4	14,0
30 a 39 años	18,9	18,7	22,9	24,3	13,6	11,2
40 a 49 años	15,8	15,7	22,7	20,2	12,0	9,8
50 a 59 años	14,2	12,3	13,7	13,4	14,2	10,7
60 a 69 años	9,5	10,1	6,5	6,1	15,6	15,5
70 y + años	7,1	7,8	1,0	1,6	13,7	16,1
	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda. 1991 INDEC.

### Datos comparativos para analizar los territorios en grado descendente de agregación: País-Provincia de Buenos Aires-Partido de Rauch

Según el Censo de 1991, en el país, el 64,5% de los que trabajaban era empleado u obrero; mientras que en la provincia, en esa categoría se incluía el 66%, contra el 68% del Gran Buenos Aires, el 64,5% del resto de la Provincia y el 52,8% de Rauch.

En el país el 23% eran cuenta-propistas, en la provincia el 22,5% contra el 23% del Gran Buenos Aires, el 22% del resto de la Provincia y el 24% de Rauch.

En el país el 7% eran patrones, en la provincia el 7,2%, contra el 6,4% del Gran Buenos Aires, el 8,7% del resto de la Provincia y el 10% de Rauch. En el país el 5,4% eran familiares no remunerados (práctica común en el campo y en el pequeño comercio), en la provincia el 3,6%, contra el 2,8% del Gran Buenos Aires, el 5% del resto de la Provincia y el 12,8% de Rauch<sup>9</sup>.

A continuación se compara la distribución de la población económicamente activa por territorio, según la actividad laboral que realizan, es decir aquéllos que se desempeñan en los distintos sectores productivos.

**Cuadro general comparativo de Población Económicamente Activa (en %)**

Territorio	Pobl.Econ. Activa	**Industria manufact	+Agro	Comercio serv.com.	S. Público y otros	Subocupados	Desocupados
Rauch	44,1	6,2	23,9	22,5	30,8	4,6	#12,1
Gran La Plata	45,6	2,1	0,5	21,1	45,2	15,6	15,5
Gran Bsas	45,1	7,5	---	13,1	45	14,5	14,7
Resto Prov.	46,5	6,5	11,6	20,2	33,1	12,5	16,1
Provincia	44,2	8,6	4,3	16,2	39,7	14,8	16,4
País	42,7	7,2	6,3	19,8	37,4	14,6	14,7

Fuente: INDEC (EPH), Octubre 2000 -Censo de Población 1991-Censo Económico 1994, Censo Municipal 2000 - proyecciones y estimaciones propias.

Nota: el análisis se realiza a fin de establecer una comparación entre diversas escalas territoriales (municipio, provincia, GBA, país, etc): Sólo en el caso local disponemos de información actualizada (y primaria); en el resto de los territorios se utilizan las últimas cifras oficiales disponibles, lo que constituye un acercamiento general, ya que estos últimos valores no en todos los casos son actuales.

\*El porcentaje de la PEA considerado para Rauch se calcula sobre la sumatoria de los puestos de trabajo relevados por el censo, los subocupados y los desocupados, lo que arroja como resultado un total de 6.361 personas pertenecientes a la PEA.

El porcentaje de cada componente de la PEA de Rauch se ha calculado sobre el total de la PEA.

-El porcentaje de la PEA "Resto de la Provincia" se asimila al promedio de los 3 aglomerados de la provincia (Bahía Blanca, Región Capital y Gran Mar del Plata). El porcentaje de la PEA de la Provincia se obtiene de la combinación del promedio de los 3 aglomerados de la provincia y los Partidos del Conurbano (1/3 y 2/3 respectivamente), de acuerdo a cifras estimadas sobre datos censales del INDEC). Los porcentajes del País sólo consideran a 28 aglomerados urbanos. A los efectos de circunscribir el análisis a las grandes áreas provinciales, el Gran Buenos Aires no incluye Capital Federal.

\*\*El componente "industria" no incluye "Construcción", sumada a "otros servicios" con el 7% para el país, componente que además abarca otros servicios informales, etc.

+Censo Nacional Agropecuario 1988. Los ocupados en el agro para Rauch se han estimado en base al Censo 2001 (datos provisionales) con el Equipo Técnico Municipal y la DAM

#El porcentaje de desocupación se calculó sobre el dato del censo municipal sobre el área urbana (767 personas)

-La desocupación/subocupación en el interior de la provincia se asimila al promedio de los 3 aglomerados de la provincia.

En la provincia se estima dando 2/3 a los Partidos del Conurbano y 1/3 al promedio de los aglomerados de la provincia.

La desocupación comprende globalmente a demandantes y no demandantes de más trabajo. La subocupación se distribuye en las distintas formas de ocupación.

<sup>9</sup> Los valores del partido de Rauch se tomaron sobre la población total del mismo del CNPV 1991 con una población ocupada de 6.361 personas.

De la PEA a nivel país los sectores productivos suman el 13,5% de los puestos de trabajo, con el 7,2% para la industria, y el 6,3% para el agro, (a los que se les puede sumar del 7,7% para la construcción, con un alto componente informal y el 0,5% para Electricidad, Gas y Agua y Extracción de Petróleo y Gas). El comercio y los servicios comerciales superan en conjunto al sector mencionado, con el 19,8%, considerando los servicios de Comunicaciones, de Transporte, el Sector Financiero, las Obras Sociales y la Medicina Prepaga, lo que marca la cada vez menor incidencia del sector productivo en el total.

Los servicios públicos ocupan al 37,4% de la PEA (los agentes de las administraciones provinciales sumarían alrededor de 1.000.000, a los que deben sumarse los dependientes de los Municipios -unos 350.000 sin contar los temporarios-, la Capital Federal y la Nación, incluido el Ejército, la Policía, la Educación y la Salud -otros 700.000-; sólo en la Administración Pública Nacional trabajaban en 1995 222.542 agentes).

Los otros servicios, en general informales, suman en conjunto el 42,6% del total (construcción 7,7%, servicio doméstico 7,8% y otros servicios informales 27,1%). Son pocos los ejemplos de incorporación al sector productivo, y esto marca una tendencia de transferencia del sector formal de los servicios, al informal (cifras oficiales EPH marzo 2001 infiere que este porcentaje aproximado de la PEA está en el sector informal de la economía y no realizan aportes previsionales, esto incluye seguramente a los desocupados, a una gran parte de los subocupados, y a amplios sectores del servicio doméstico y de la construcción).

La desocupación es según cifras de Octubre de 2000 del 14,7% de la PEA, y la subocupación del 14,6%.

En el país, la desindustrialización y la reducción del empleo y de las remuneraciones en el sector público, trae aparejado un sostenido crecimiento de la proporción de trabajadores cuentapropistas en el sector servicios, los cuales obtienen en la mayoría de los casos escasos beneficios, y por la naturaleza de su trabajo, en general contribuyen en poco al incremento de la riqueza.

El aumento de la fuerza de trabajo empleada en tareas no productivas es consecuencia de dos tipos de evolución muy diferente de la sociedad: uno de ellos es el que corresponde a las economías maduras, donde la diversificación de los consumos y las transformaciones técnicas derivan en una mayor demanda de servicios para el apoyo a la producción. Otro es el caso de las economías en retroceso, o en procesos recesivos, donde no sólo no se generan los puestos de trabajo productivo o para-productivo acordes con el crecimiento de la población, sino que se reducen los ya existentes.

**Cuadro general comparativo de PEnoA y menores de 14 años (en %)**

Territorio	Menores de 14 años	PEnoA**	Jubilados y Pensionados	Estudiantes	Cuidado del Hogar y otros*
Rauch	26,3	29,6	11,6	5,5	12,5
Gran La Plata	24,1	34,7	12,3	9,3	13,1
Gran Bs.As.	28,4	28,8	8,2	6	14,6
Resto Provincia	25	32	9,5	5,7	17,1
Provincia	27,2	29,3	8,7	5,5	15,1
País	28,6	29	8,9	6,5	13,6

Fuente: INDEC (EPH), octubre/00. Censo Nacional 1991 y proyecciones y estimaciones propias.

Los porcentajes de la PEnoA "Gran Buenos Aires", "Resto de Provincia", "Provincia" y País se estimaron a partir de las respectivas PEA calculadas según la metodología explicitada en el "Cuadro General Comparativo de Población Económicamente Activa (en %)" según datos de la EPH de octubre/00, considerando para los menores de 14 años, jubilados y pensionados y personas a cuidado del hogar y otros, los porcentajes del CNPV de 1991 y proyecciones propias.

\*Esta categoría se define por mujeres y hombres en condición de actividad económica "otra condición" del CN 1991.

\*\*El valor absoluto de PEnoA considerado para Rauch se calculó sobre la población total en 2000 (16.603 personas) y las proporciones correspondientes al CNPV 1991 y proyecciones propias.

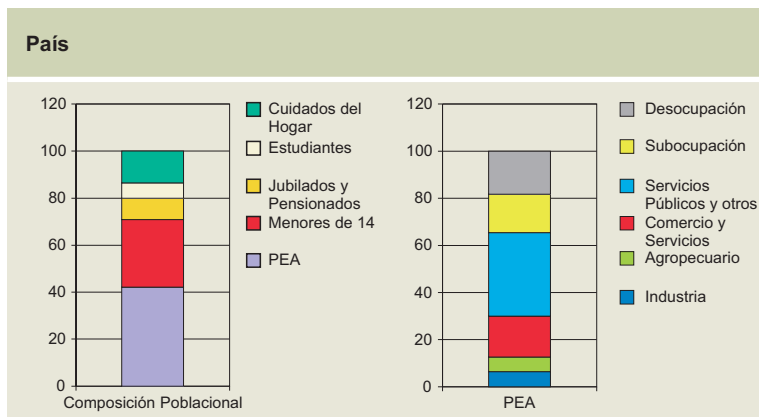


En el país, en octubre de 1998, la PEnoA era del 29% (sin incluir a los menores de 14 años, que representan el 28,6%), porcentaje global que ha ido cediendo terreno a la PEA, que era del 42,1%. Las cifras de la PEnoA a nivel nacional (transpoladas a partir del CNPV 1991) alcanzaban a 6,5% para los estudiantes; 8,9% para los jubilados y pensionados y 13,6% para las personas encargadas del cuidado del hogar (amas de casa) y en otras condiciones.

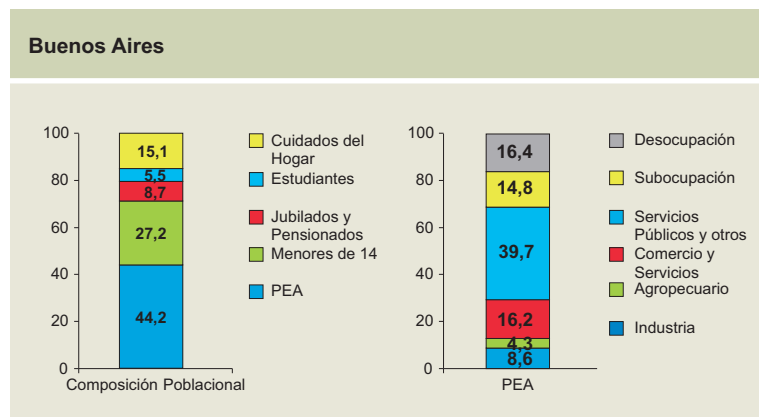
### Situación del País y la Provincia de Buenos Aires

La población de más de 60 años del país se estimó, para el año 1991, en 4.500.000 personas, de las cuales, el 86% contaba con cobertura social y el 9% (aproximadamente 350.000 personas) se encontraba en situación de riesgo social. Por otra parte, en 1995, el 63% de los jubilados de más de 60 años (unos 3,4 millones) cobraba entre 150 y 500 pesos mensuales, con un ingreso promedio de 284 pesos. Actualmente, con tan magros ingresos, que no se han incrementado en los últimos años, esta franja poblacional, difícilmente puede satisfacer las necesidades básicas. Se encuentra en una situación crítica, que muchas veces los obliga, a pesar de su elevada edad, a intentar incluirse nuevamente en el mercado laboral.

Con respecto a las personas que se dedican al cuidado del hogar sin percibir salario (13,6%), se observa que en la actualidad, se están desplazando hacia la PEA para incrementar los ingresos familiares. Situación que se repite con los estudiantes, cuyos padres cada vez encuentran más dificultades para solventar sus gastos educativos. Se presentan dos gráficos, en el primero de ellos se muestra la distribución del total de la población del país de acuerdo a su pertenencia a la PEA, PEnoA o al grupo de menores de 14 años. Sumando los porcentajes correspondientes a las personas al cuidado del hogar, estudiantes y jubilados y pensionados, se alcanza el total de la PEnoA (29%), que sumado a los menores de 14 años (28,6%) completa el 57,6%. Este porcentaje más el de la PEA (42,7%) totaliza el 100%. En el segundo gráfico se desagrega la PEA considerando la situación de ocupación, desocupación o subocupación y el tipo de actividad desarrollada por las personas empleadas. En la provincia de Buenos Aires, según estimaciones realizadas en base al CNPV de 1991 y la EPH de octubre/00, las cifras que dan cuenta de la situación laboral presentan pequeñas variaciones con respecto a las correspondientes al país. La Tasa de Desocupación 16,4% es superior a la nacional (14,7%). Sin



Fuente: INDEC (EPH), octubre de 2000. Censo Nacional 1991. Censo Económico 1994. Proyecciones y estimaciones propias.



Fuente: INDEC (EPH), octubre de 2000. Censo Nacional 1991. Censo Económico 1994. Proyecciones y estimaciones propias.

embargo la Tasa de Subocupación alcanza al 14,8% en la provincia y al 14,6% en el país. Probablemente ambas tasas provinciales se encuentren afectadas por los guarismos que arrojan los partidos del Conurbano (16,5% de desocupación y 16% de subocupación).

En cuanto a los diferentes sectores económicos, se observaría (con las limitaciones de no disponer información actualizada) un menor porcentaje de puestos de trabajo en el agro y en el sector del comercio y los servicios comerciales (4,3% y 16,2% respectivamente, contra 6,3% y 19,8%, del nivel nacional). El porcentaje de la PEA que se desempeña en el sector industrial sería mayor (8,6% contra 7,2% del nivel nacional), y el empleo público en la provincia reuniría el 34,7% de la PEA (que se suma a un 5% de otros servicios formales).

Es de destacar que los otros servicios informales (servicio doméstico, construcción, etc.) y otras actividades no bien identificadas reunirían a quienes, excepcionalmente, realizan aportes previsionales y cuentan con cobertura social.

### Situación del Gran Buenos Aires e Interior de la Provincia

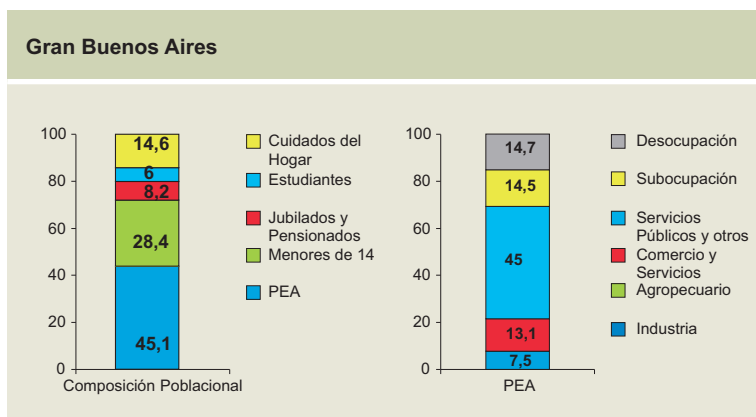
Es interesante remarcar las características tanto del Gran Buenos Aires como del interior de la provincia, justamente por ser "dos provincias" distintas: una del "interior", agraria y con poblaciones dispersas; y otra totalmente diferente, con el doble de tamaño poblacional concentrado en el 1% del territorio y un diferente contexto en el cual resolver los problemas.

En el Gran Buenos Aires la población es más joven, hay menos jubilados, más niños y más mujeres que trabajan.

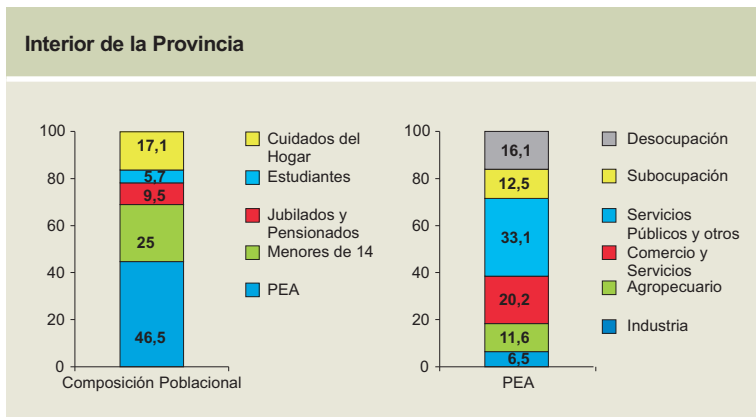
El sector de servicios públicos, otros servicios formales y otros servicios informales convocaría mayoritariamente a los trabajadores (45%), mientras que el sector de comercios y servicios comerciales convocaría a un porcentaje menor de trabajadores (13,1%), quizás "porque rinde más" trabajar en servicios.

Es de destacar la crítica situación del comercio minorista, entre otras causas por la masiva radicación de hipermercados. El sector industrial convoca al 7,5% de la fuerza laboral. No obstante, en el Conurbano existe todavía un número significativo de empresas que concentran una gran parte de la oferta laboral. Proporcionalmente no existiría la ocupación agropecuaria (0,29%).

En el Gran Buenos Aires, las condiciones de vida son diferentes. En el segundo anillo que rodea a la Capital Federal, como así también el cordón productivo Bs.As.-Rosario, permiten que el empleo industrial conserve cierta importancia a pesar del cierre de numerosas fábricas.



Fuente: INDEC (EPH), octubre de 2000. Censo Nacional 1991. Censo Económico 1994. Proyecciones y estimaciones propias.



Fuente: INDEC (EPH), octubre de 2000. Censo Nacional 1991. Censo Económico 1994. Proyecciones y estimaciones propias.

En dichas zonas, los puestos de trabajo productivo representan porcentajes superior al del país, la provincia y el Gran Buenos Aires.

A la inversa, en el interior de la provincia, cuestiones vinculadas muchas veces al arraigo y a las dificultades de aceptación de las modalidades de vida de las grandes ciudades, fomentan la permanencia de la población mayor, situación que relacionada con el éxodo de los más jóvenes, produce que muchas localidades del interior presenten una población envejecida. En el interior de la provincia, los sectores comercial y agropecuario presentan un desarrollo importante.

En los gráficos respectivos se muestra la situación del Gran Buenos Aires: en el primero de ellos se puede observar la distribución del total de la población de acuerdo a su pertenencia a la PEA, PEnoA o al grupo de menores de 14 años (sumando los porcentajes correspondientes a las personas al cuidado del hogar, estudiantes y jubilados y pensionados, se alcanza el total de la PEnoA (28,4%). En el segundo cuadro se desagrega la PEA considerando la situación de ocupación, desocupación o subocupación y el tipo de actividad desarrollada por las personas empleadas. De igual manera se muestran dos gráficos respectivos para el interior de la provincia de Buenos Aires, donde el total de la PEnoA alcanza a 25%.

### La situación en el Partido de Rauch



Ver plano

El Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991 arrojó una población de 14.047 personas para el partido de Rauch, en tanto a partir del Censo Municipal de 2000 sabemos que son 14.422 habitantes.

Haciendo la salvedad que la precisión absoluta de las cifras es imposible dado la obvia dinámica propia de las actividades, a partir de la información surgida de distintos relevamientos y consultas efectuadas a empresas, instituciones y particulares; como así también de encuestas y censos económicos y poblacionales nacionales, provinciales y locales; intentaremos realizar una aproximación a algunos aspectos vinculados con la situación ocupacional del partido de Rauch.

La Población Económicamente no Activa (29,6%, es decir unas 3.879 personas), presenta un porcentaje que se ubica en el orden de la Provincia (29,3%), el País (29%) y del Gran Buenos Aires (28,8%), e inferior al del Gran La Plata (34,7%) y Resto de la Provincia (32%).

El porcentaje de los jubilados y pensionados 11,6% (1.672 personas aproximadamente) es inferior al del Gran La Plata (12,3%) y superior al de los demás territorios analizados; aspecto que remarca aún más lo señalado en el respectivo capítulo de "Población" respecto a que el partido posee una pirámide etárea envejecida.

Las personas que se dedican a estudiar, suman el 5,5% (unas 793 personas aproximadamente), valor inferior al del Gran La Plata, Gran Buenos Aires y País, y en el orden del resto e interior de la provincia.

Las personas a cargo del cuidado del hogar, en general amas de casa, alcanzan al 12,5% (1.802 personas aproximadamente), porcentaje inferior al de los demás territorios analizados.

Para el cálculo de la Población Económicamente Activa del partido, se consideró el porcentaje que arrojará la sumatoria de los ocupados más desocupados, subocupados y trabajadores informales, resultantes del relevamiento municipal del 2000 y datos del Censo Nacional Agropecuario.

Dicho porcentaje fue aplicado al total de población del partido estimado para 2000 (14.422 personas), resultando una PEA de 6.361 personas.

Del total de la PEA, en el agro, se encuentra el 23,9%, unas 1.520 personas (es importante destacar que se ha legado a este valor mediante estimaciones a partir de

datos del Censo Nacional Agropecuario de 1988<sup>10</sup>, datos provisorios del CNPV 2001 realizadas con el Equipo Técnico Municipal ). En el caso de la actividad agropecuaria hay que destacar que el Municipio de Rauch acompaña el desarrollo de un emprendimiento de huerta comunitaria en el cual, actualmente trabajan 10 personas aproximadamente. Este dato es importante, ya que implica una gestión asociada entre el Gobierno Local y la comunidad agropecuaria en una actividad netamente productiva que conlleva a otras actividades vinculadas, generadoras de empleo e ingresos. La industria aporta a la PEA el 6,2% (393 personas), valor superior al del Gran La Plata (2,1%) e inferior al de los demás territorios analizados.

El comercio y los servicios comerciales aportan el 22,5% a la PEA (1.429 personas), valor superior al del Gran Bs. As., Provincia y País, y al del Resto de la Provincia (20,2%) y al del Gran La Plata (21,1%).

El sector de los servicios públicos y otros servicios formales, nuclea al 30,8% de la PEA (1.961 personas), cifra inferior a los valores registrados en los demás territorios analizados. Quienes trabajan en los servicios públicos municipales, provinciales y nacionales, incluyendo los privatizados, reúnen el 11,4% de este sector (724 personas); quienes brindan servicios privados (salud, educación, etc.) alcanzan al 19,4% (1.237 personas).

Para Rauch, contamos con información discriminada respecto de la sub-ocupación. En el cuadro respectivo se consigna son subocupadas el 4,6% (291 personas), que trabajan menos de 35 horas semanales y desean hacerlo más.

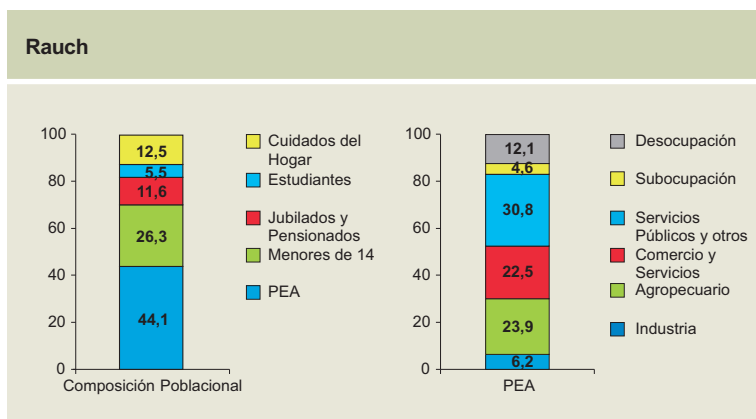
En cuanto a la desocupación el análisis sobre la población del partido arroja un porcentaje del 12,1% que representa a 767 personas desocupadas, es necesario aclarar que el relevamiento 2000 ha sido sobre la población urbana.

En los gráficos respectivos se muestra la distribución del total de la población de acuerdo a su pertenencia a la PEA, PEnoA y al grupo de menores de 14 años (sumando los porcentajes correspondientes a las personas dedicadas al cuidado del hogar, estudiantes y jubilados y pensionados, se alcanza el total de la PEnoA -29,6%-). En el segundo gráfico se desagrega la PEA considerando la situación de ocupación, desocupación y subocupación y el tipo de actividad desarrollada por las personas empleadas.

El sector agropecuario genera el 28,7% de los puestos de trabajo (1.520 personas). El sector industrial genera el 7,4% de los puestos (393 personas).

El sector comercial y de servicios comerciales, por su parte genera el 26,9% (1.428 puestos de trabajo). El 37,0% (1.961 puestos de trabajo) corresponden al Sector Público y otros servicios formales.

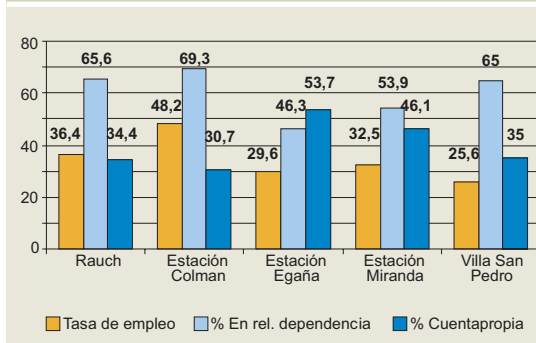
A partir de los datos relevados en el Censo Municipal 2000 se puede analizar la Tasa de Empleo (porcentaje entre población ocupada y población total). Se desagregan los datos por unidad territorial urbana: ciudad de Rauch, Estación Miranda, Estación Colman, Estación Egaña y Villa San Pedro. A partir del dato de personas con empleo se conoce el porcentaje que lo hace en



Fuente: INDEC (EPH), octubre de 2000. Censo Nacional 1991. Censo Económico 1994. Proyecciones y estimaciones propias.

<sup>10</sup> No se ha sumado la categoría de familiar no remunerado para los ocupados en el agro ya que forman parte de los trabajadores informales.

Tasa de empleo y tipo de relación laboral



relación de dependencia o por cuenta propia. Los valores para el total del partido son el 27% de tasa de empleo, de los cuales el 65,5% en relación de dependencia y el 34,5% por cuentapropia. Del análisis comparativo de la ciudad de Rauch, Estación Miranda, Estación Colman y Villa San Pedro vemos que de la totalidad de personas ocupadas el trabajo en relación de dependencia se presenta en mayor porcentaje que el cuentapropista, situación inversa en la Estación Egaña.

### Análisis de los subocupados del Partido



Ver plano



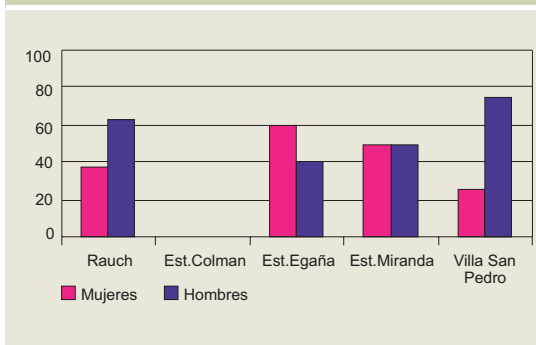
Ver plano

Aquí se vuelven los datos del Censo Municipal de los subocupados, es decir, aquellas personas que trabajan menos de 35 horas semanales y desean hacerlo más tiempo, en la misma ocupación o buscando otro trabajo. En total hay 291 subocupados en el partido que representan el 4,6% de la PEA. En el partido los valores corresponden al 37,8% para las mujeres y el 61,2% para los hombres. Recordemos que en la Estación Colman no se han registrado subocupados en el censo.

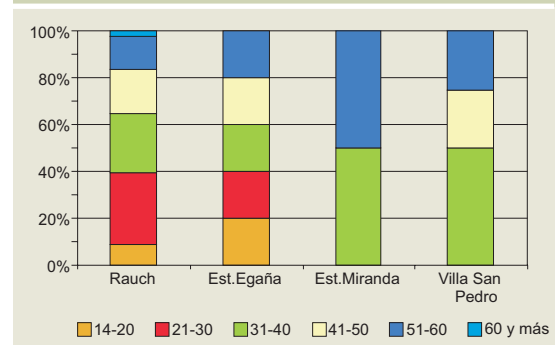
Vemos que la mayor cantidad de subocupados corresponde a los hombres tanto en el partido como en los demás territorios.

En cuanto a la distribución por edades vemos que la mayor cantidad se distribuye entre las edades de 21 a 40 años.

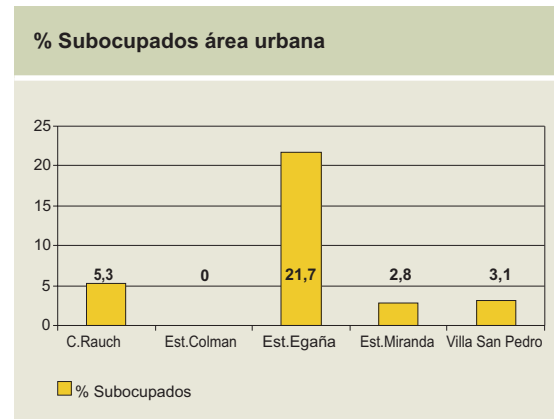
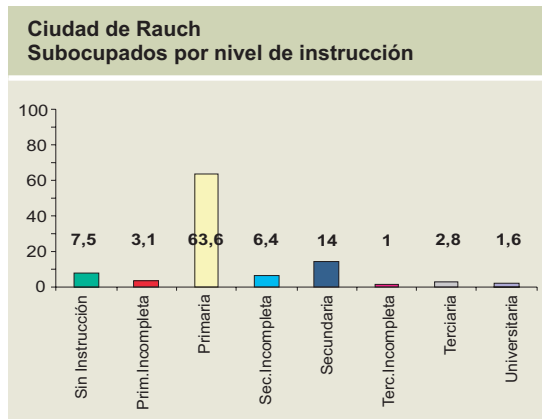
Subocupados  
Distribución por sexo



Subocupados  
Distribución por edades



En el análisis de los subocupados por su nivel de instrucción nos referimos a la ciudad de Rauch y el partido, ya que el por las localidades, al ser poca cantidad de subocupados es más interesante el análisis por valores absolutos que en porcentajes. En Est. Colman no hay registro de subocupados. Tanto en Est. Egaña como en Est. Miranda los subocupados registrados tienen primaria completa. En tanto en la Villa San Pedro de los cuatro subocupados, tres han finalizado la primaria y uno ha dejado inconclusa la secundaria. Por lo tanto el siguiente gráfico muestra el nivel de instrucción de los subocupados de la ciudad de Rauch en valores porcentuales.



En cuanto a los valores de subocupación también vemos que disminuyen en la desagregación territorial, siendo muy elevado en la Estación Egaña con el 21,7% de subocupados. Recordemos que el valor a nivel de partido es del 11,2% para la categoría de subocupados y trabajadores informales.

**Incidencia de la desocupación en Rauch por barrios y localidades**



Ver plano

A partir de los datos relevados por el Censo Municipal, se pretende estudiar la distribución del grupo social “desocupados”, y así poder estudiar futuras estrategias de empleo o posible reinserción en le mercado laboral.

Los datos que siguen son producto del Censo Municipal que se realizó en 2000, sobre la población urbana de la ciudad de Rauch y las localidades de Estación Colman, Estación Egaña, Estación Miranda y Villa San Pedro.

En la ciudad de Rauch, los barrios que presentan porcentajes más altos de desocupación, son: La YPF (49,3), Villa los González (37,8%), La Loma (35,8%) y El Fortín (28,3%). El resto de los barrios presenta porcentajes inferiores a los citados, destacándose que se oscilan entre el 20% de desocupación. En tanto el barrio que presenta el índices de desocupación más bajo es Jardín (1,7%) y le sigue Casa de Cultura (2,9%).



Ver plano

**Área urbana del Partido de Rauch:**  
**Población desocupada por barrio de la ciudad y de otras localidades (% sobre PEA)**

Barrios	Población	PEA (44,1%)	Desocupados	% sobre PEA
Centro	928	409	30	7,3
San Martín	508	224	29	12,9
Belgrano	742	327	24	7,3
Hospital	547	241	17	7
Escuela N°15	456	201	23	11,4
Irigoyen	633	279	31	11,1
Casa de Cultura	315	139	4	2,9
Capilla de Porres	953	420	44	10,5
Av. Perón	1012	446	53	11,9
Capilla de Luján	1018	449	91	20,3
Arquitectura	72	32	3	9,4
Alberdi	163	72	6	8,3



Corralón	1271	561	72	12,8
Jardín	132	58	1	1,7
Gral. Paz	177	78	8	10,2
El Pantanoso	147	65	8	12,3
Fonavi	446	197	38	19,3
15 de Septiembre	225	99	24	24,2
Sur	51	22	2	8,9
Estación/80 viviendas	253	112	23	20,6
Balneario	336	148	30	20,2
Solidaridad	511	225	64	28,4
Municipal	594	262	59	22,5
Industrial	50	22	3	13,6
La YPF	23	10	5	49,3
Escuela N° 4	109	48	14	29,1
El Divisadero	114	50	8	15,9
El Fortín	8	4	1	28,3
Este	107	47	13	27,5
Boca	102	45	11	24,5
La Loma	57	25	9	35,8
Villa de los González	42	19	7	37,8
Total Ciudad	12.102	5.337	755	14,1
<b>Localidades</b>				
Est. Colman	27	12	1	8,4
Est. Egaña	44	19	1	5,2
Est. Miranda	80	35	3	8,5
Villa San Pedro	78	35	7	20,4
Total Localidades	229	101	12	11,9
Total Área Urbana	12.331	5.438	767	14,1
Total Área Rural	2.091			
Total Partido	14.422	6.360	767	12,1

Fuentes: Elaboración propia en base a Censo Municipal 2000.

Nota: No se relevó la población desocupada del área rural.

La PEA de las localidades del partido fue calculada de forma similar a la de la ciudad. En las restantes localidades del partido, la población económicamente activa alcanza a 101 personas. Los desocupados representan el 12% de la PEA (12 personas), es decir que se registra un porcentaje similar al de la ciudad. La localidad de Villa San Pedro presenta el mayor porcentaje de desocupados (20,4%). En tanto la Estación Egaña es la que presenta menor índice de desocupación con el 5,2%

En síntesis, el partido de Rauch presenta un porcentaje de desocupación importante, del 12,1%, considerando sólo la población urbana del partido (ciudad y localidades). En relación a los demás territorios analizados, posee una ventaja, ya que el valor de desocupación es significativamente inferior al de los demás. La desocupación urbana es del 14,1%.

## Características generales de la población desocupada en el partido de Rauch

### a.) según grupo etáreo y sexo

De la distribución de desocupados por sexo, se observa que el mayor porcentaje de desocupados corresponde a las mujeres, con valores muy similares para el partido, la ciudad de Rauch y el resto de las localidades, (53,3%; 53,2% y 58,3% respectivamente), mientras que en los hombres alcanza el 46,7%; 46,7% y 41,6%, respectivamente. Respecto a las edades de los desocupados, en el partido, el valor más alto (29,8%) corresponde a quienes tienen edades comprendidas entre 21 y 30 años, siendo igual situación para la ciudad y las localidades.

En el partido le sigue en importancia los grupos de los más jóvenes y adultos en la misma medida (21,6% y 21,7%).

En la ciudad de Rauch los valores y el orden son similares (29,6%; 21,6% y 21,8%, respectivamente), mientras que en el resto de las localidades alcanza un valor más alto para el grupo de 21-30 años (41,6%) e inferiores para los grupos de edad entre los 14-20 y 31-40 años (16,6% para ambos grupos).

Para aquellos barrios que presentan mayores índices de desocupación: La YPF, Villa de los González y La Loma, aunque con pequeñas variaciones, resultan válidas las conclusiones generales.

**Área urbana del partido de Rauch: Distribución por sexo y grupo etáreo de la población desocupada por barrio de la ciudad y de otras localidades**

Barrios	Desocupados	Sexo		Grupo Etáreo					
		Fem.	Masc.	14-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61y +
<b>Ciudad</b>									
Centro	30	20	10	6	12	5	5	2	0
San Martín	29	15	14	3	8	6	4	4	4
Belgrano	24	17	7	2	9	5	2	5	1
Hospital	17	10	7	1	4	4	4	3	1
Escuela N°15	23	9	14	3	9	5	3	2	1
Irigoyen	31	14	17	5	8	5	7	3	3
Casa de Cultura	4	2	2	1	3	0	0	0	0
Capilla de Porres	44	24	20	11	14	3	8	8	0
Av. Perón	53	26	27	10	15	11	7	7	3
Capilla de Luján	91	45	46	27	25	17	10	6	6
Arquitectura	3	3	0	2	0	0	1	0	0
Alberdi	6	4	2	3	1	1	1	0	0
Corralón	72	44	28	16	25	15	10	6	4
Jardín	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Gral. Paz	8	4	4	1	5	2	0	0	0
El Pantanoso	8	5	3	4	2	2	0	0	0
Fonavi	38	21	17	12	4	13	5	1	3
15 de Septiembre	24	16	8	4	5	11	2	2	0
Sur	2	1	1	0	2	0	0	0	0
Estación/80 viviendas	23	16	7	4	9	8	2	0	0
Balneario	30	17	13	5	9	8	3	4	1
Solidaridad	64	28	36	21	16	9	7	6	5
Municipal	59	31	28	11	17	19	8	1	3

Industrial	3	0	3	0	2	0	0	1	0
La YPF	5	2	3	1	0	1	0	3	0
Escuela N° 4	14	4	10	3	7	1	2	1	0
El Divisadero	8	4	4	1	3	4	0	0	0
El Fortín	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Este	13	6	7	1	6	3	2	0	1
Boca	11	6	5	3	4	3	1	0	0
La Loma	9	4	5	3	1	2	2	1	0
Villa de los González	7	3	4	0	3	1	3	0	0
Subtotal Ciudad	755	402	353	164	224	165	99	66	37
Porcentaje	100%	53,2	46,7	21,6	29,6	21,8	13,1	8,7	4,9
<b>Localidades</b>									
Est. Colman	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Est. Egaña	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Est. Miranda	3	3	0	0	2	0	0	1	0
Villa San Pedro	7	3	4	2	2	2	1	0	0
Subtotal Localidades	12	7	5	2	5	2	2	1	0
Porcentaje	100%	58,3	41,6	16,6	41,6	16,6	16,6	8,3	0
Total Partido	767	409	358	166	229	167	101	67	37
Porcentaje	100%	53,3	46,7	21,6	29,8	21,7	13,1	8,7	4,8

## b.) Según nivel de instrucción alcanzado

En relación con el nivel de instrucción de los desocupados, los valores más altos corresponden a aquellas personas que tienen el nivel primario completo (59,7%; 59,7% y 58,3% para el partido, la ciudad de Rauch y resto de localidades, respectivamente). Se ubican en segundo lugar, quienes tienen el nivel secundario completo (14,3%; 14,1% y 25% para el partido, la ciudad de Rauch y resto de localidades, respectivamente). Se ubican en tercer lugar, los que no tienen instrucción académica (4,8%; 4,9% para el partido y la ciudad de Rauch, respectivamente, ya que de los desocupados ninguno es analfabeto en las localidades).

Para los niveles terciario y universitario los porcentajes son similares para el partido y la ciudad de Rauch (3,5% y 0,6%, respectivamente). En las localidades ningún desocupado tiene estudios superiores.

Para los barrios de la ciudad que presentan mayores tasas de desocupación: La YPF, Villa de los González y La Loma, el orden es similar, es decir, tiene a mayor cantidad de desocupados estudios primarios completos.

Cabe destacar que a partir del censo también se conocen los datos de los desocupados que no han terminado sus estudios en cualquiera de los niveles. En el partido el 2,8% de los desocupados no finalizó la primaria, el 11,7% tiene secundaria incompleta, 1,4% ha comenzado la educación terciaria sin finalizar y el 0,9% pasó por la universidad sin concluir sus estudios.

**Área urbana del Partido de Rauch: Distribución por nivel de instrucción de la población desocupada por barrio de la ciudad y de otras localidades**

Barrios	Desocupados	Nivel de Instrucción				
		Analfabeto	Primaria	Secundaria	Terciaria	Universitaria
<b>Ciudad</b>						
Centro	30	0	11	9	3	1
San Martín	29	3	22	1	1	0
Belgrano	24	0	20	2	0	0
Hospital	17	2	9	2	2	0
Escuela N° 15	23	2	13	5	1	0
Irigoyen	31	0	15	7	2	1
Casa de Cultura	4	0	1	2	0	0
Capilla de Porres	44	1	22	9	1	1
Av. Perón	53	1	31	10	2	0
Capilla de Luján	91	8	55	10	2	0
Arquitectura	3	0	1	0	0	0
Alberdi	6	0	0	3	0	0
Corralón	72	1	37	15	5	0
Jardín	1	0	1	0	0	0
Gral. Paz	8	0	1	2	0	0
El Pantanoso	8	1	5	0	0	0
Fonavi	38	0	27	2	0	0
15 de Septiembre	24	0	15	6	1	0
Sur	2	0	2	0	0	0
Estación/80 viviendas	23	0	14	3	0	0
Balneario	30	4	20	4	0	0
Solidaridad	64	3	43	3	2	0
Municipal	59	6	36	9	2	2
Industrial	3	0	2	0	0	0
La YPF	5	2	3	0	0	0
Escuela N° 4	14	0	10	2	1	0
El Divisadero	8	1	5	1	1	0
El Fortín	1	0	1	0	0	0
Este	13	0	12	0	0	0
Boca	11	2	8	0	1	0
La Loma	9	0	6	0	0	0
Villa de los González	7	0	3	0	0	0
Subtotal Ciudad	755	37	451	107	27	5
Porcentaje	100%	4,9	59,7	14,1	3,5	0,6
<b>Localidades</b>						
Est. Colman	1	0	1	0	0	0
Est. Egaña	1	0	0	1	0	0
Est. Miranda	3	0	1	1	0	0
Villa San Pedro	7	0	5	1	0	0
Subtotal Localidades	12	0	7	3	0	0
Porcentaje	100%	0	58,3	25	0	0
<b>Total Partido</b>	<b>767</b>	<b>37</b>	<b>458</b>	<b>110</b>	<b>27</b>	<b>5</b>
Porcentaje	100%	4,8	59,7	14,3	3,5	0,6

Nota: no se han incorporado al cuadro los valores de los estudios incompletos.

## Conclusiones

La Población Económicamente Activa creció en 1998 alrededor de un 12% respecto de 1980, alcanzando el 42,1%. En los últimos años fue acercándose al promedio de los países "centrales" (43%), pero como también ya expresamos, esta transformación de los "económicamente no activos" en "activos" en nuestro país, es producto no de una mejora en la oferta laboral, sino como producto de una necesidad de incrementar o completar los ingresos familiares para poder subsistir.

La desocupación se ubicó en 1998 por encima del 350% respecto del año base (1980), aunque la diferencia es del -13,42% respecto del año anterior. Si bien se ha reducido en los últimos años (alcanzó en 1995 su máximo pico, llegando a ubicarse por encima del 480% respecto del año base, con un pico del 18,4% de desocupación en mayo de ese año) queda expresada en el nivel alcanzado por esta curva la gravedad de este problema, con valores que lamentablemente se mantienen en 2000.

Una lectura integral de los índices del comportamiento de los indicadores desde el 1980 al presente, denota que los vaivenes que nuestra sociedad soporta, necesitan de políticas dirigidas al mejoramiento generalizado de su calidad de vida.

Esto no es posible sin generar y analizar información, poniendo el conocimiento al alcance de todos. Tampoco implementando planes cuyos trazos más gruesos puedan estar delineados desde "arriba", sin ser alimentados desde "abajo", con el conocimiento preciso de las realidades locales, de sus tendencias, y de sus verdaderas posibilidades.

A modo de conclusión podemos decir que los valores registrados en el Partido de Rauch se encuentran por debajo de los valores de los otros territorios comparados (que ya muestran valores que superan el 15% de desocupación), teniendo en cuenta que solo se ha relevado población urbana, el valor en Rauch es del 12,1% de desocupación en el partido. Que representan a 767 personas y sus familias en una situación de vulnerabilidad de condiciones socio-económicas.

Teniendo en cuenta que apenas la mayor parte de los desocupados de Rauch son las mujeres (53,3%) y el restante porcentaje los hombres, y a la vez de entre 21 y 30 años, se puede inferir la búsqueda de un empleo sea para completar los ingresos familiares para satisfacer las necesidades familiares. Conociendo el nivel de instrucción de los desocupados sería pertinente mantener las actuales las líneas de capacitación formal y superior para que puedan lograr destacados perfiles para poder incorporarse al mercado laboral (la Escuela Agropecuaria, la Unidad Académica de la Universidad Nacional de Centro, el CEPT, FIEL, entre otras ofertas de capacitación)

Además, cabe mencionar que de los subocupados (4,0%) el 30% también tienen las mismas edades, por lo que se refuerza la idea de que necesitan completar los ingresos. Disminuir los valores de desocupación es uno de los mayores y más urgentes desafíos para esta comunidad. Además, en función de lo expuesto queda claro que el problema involucra no sólo a esta población de mediana escala de la pampa Argentina, sino que atañe a buena parte de la población mundial.

De todas maneras si bien es necesario comprender el problema en toda su magnitud y contextualizarlo para poder abordar soluciones reales, comprendiendo la multiplicidad de aristas que el desafío presenta; la primer gran decisión será sin duda repositionar la generación de empleo y de ingresos en el primer lugar en el orden de prioridades a debatir, a la hora de comenzar a discutir el diseño de una estrategia de desarrollo local para Rauch; potenciando las líneas de acción que en tal sentido se llevan adelante en el municipio.

De lo anterior se desprende que resulta necesario en primer lugar seguir pensando sobre la elaboración de políticas que generen empleo productivo, y simultáneamente promover y apoyar las actividades que actualmente son empleadoras, y además garantizar la asistencia integral a los sectores que hoy están excluidos.

Programa	Instituciones	Objetivo	Población beneficiaria	Alcance
Seguro de Desempleo	ANSES	Prestación monetaria básica, cobertura asistencial y asignaciones familiares	Desempleados del sector formal	Nacional
Trabajar III	financiado por el Banco mundial, MTSS	Empleo temporario para insertarse en el mercado laboral formal por medio de obras de inversión social	Desempleados de baja calificación laboral	Nacional
Programa de Emergencia Laboral. Servicios Comunitarios	MTSS	Ocupación transitoria a través de servicios de utilidad pública	Desempleados de baja calificación laboral	Nacional
Forestar	MTSS	Promoción de empleo privado transitorio en tareas de forestación	Desocupados del área rural	Nacional
PROEMPRI	MTSS	Creación de empleos por incentivo a empleadores	trabajadores del sector construcción	Nacional
Proempleo	MTSS	Subsidio al sector privado (en el sueldo)	desocupados mayores de 38 años	Nacional
Proyecto Joven	MTSS	Capacitación para ocupaciones semicalificadas	Jóvenes de 16 a 35 años con secundario completo	Nacional
Programas de Capacitación	MTSS/Fondo Nacional de Empleo	Mejorar condiciones de empleabilidad		Nacional
Talleres Protegidos de Producción	MTSS	Adaptación laboral	Personas con discapacidades.	Nacional
ProHuerta	SAPGyA, Secretaría de Desarrollo Social de la Nación	Completar la dieta. Autoproducción	Grupos urbanos y rurales con NBI	Nacional
Unidos	SAPGyA, Secretaría de Desarrollo Social de la Nación	Autoproducción, asistencia nutricional	Familias NBI	Nacional
Programa Social Agropecuario	SAPGyA	Mejorar capacidad productiva, autoproducción, aumentar ingresos familiares	Pequeños productores NBI	Nacional
Barrios Bonaerenses	IPE y Empleo, Consejo de la Flia. y Desarrollo Humano	Capacitación y empleo temporal	Jefes/as de hogar desocupados con bajo nivel de instrucción	Pcia. de Buenos Aires
Plan Bonus	Secretaría de Trabajo de la Provincia de Buenos Aires	1ª oportunidad laboral	Jóven bonaerense entre 18-25 años	Pcia. de Buenos Aires
Plan Segunda Oportunidad	Secretaría de Trabajo de la Provincia de Buenos Aires	Reinserción laboral de jefes/as de familia desemolaedo mediante prácticas	Jefes/as de hogar desocupados entre 45 y 55 años	Pcia. de Buenos Aires
Programa Municipal de Empleo	Dirección de Promoción y Desarrollo. Municipalidad de Rauch	Empleo temporario con capacitación para desempleados	Desocupados inscriptos en la Bolsa de Trabajo Municipal	Municipal
Programa Municipal de Empleo Productivo	Dirección de Promoción y Desarrollo. Municipalidad de Rauch	Empleo temporario con capacitación en empresas de producción de bienes y servicios para desempleados	Desocupados inscriptos en la Bolsa de Trabajo Municipal. Estudiantes de establec. educativos vinculados a la capac. técnica y/o laboral	Municipal
Programa Municipal de Empleo Doméstico	Dirección de Promoción y Desarrollo. Municip.de Rauch	Formalizar la situación laboral de las empleadas en servicios domésticos e incorporarse al Sistema de Seguridad Social.	Trabajadores informales	Municipal

Fuente: MTSS, IPE. En todos los casos los beneficiarios tiene que ser argentinos o nacionalizados, desempleados, mayores de 16 años, no tener pensión ni cobertura social, no tener seguro de desempleo, no pertenecer a otros programas, tener gente a cargo y poseer DNI.

No significan la totalidad de programas en ejecución.

Los programas municipales fueron informados por el Equipo Técnico Municipal.



Partiendo de la clásica distinción entre políticas de empleo pasivas y activas, tendiendo las primeras a asegurar un ingreso a los desocupados y las activas a mejorar las condiciones de empleo, es que a continuación, a modo indicativo se mencionarán los Programas de Protección Social en el mercado laboral que ofrece el estado argentino, así como los programas que inciden en la generación de ingresos, simplemente se los enunciará a modo de información sin dejar de reconocer que son objeto de debate tanto desde lo técnico-funcional como de la implementación de los mismos.

Reconociendo las particularidades de cada territorio en la dimensión social y la estructura productiva, los ámbitos propuestos por la UE se citan a modo de referencia. La Unión Europea, mediante su Comisión en 1995 apuntó una serie de espacios donde fuese factible la generación de empleos. Esta propuesta prevee 17 ámbitos adecuados para las iniciativas locales de generación de empleo, función de ofrecer servicios de proximidad a los trabajadores activos y reconociendo las transformaciones del mercado y modalidades de trabajo. Estos terrenos son:

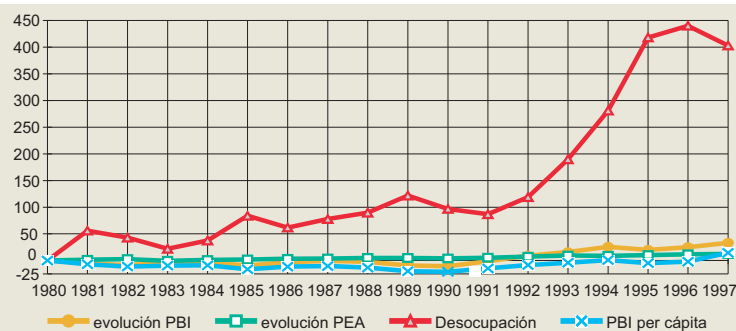
- Servicios a domicilio
- Cuidado de niños,
- Nuevas tecnologías de información y comunicación,
- Ayuda a los jóvenes con dificultades para la inserción,
- Mejora de la vivienda,
- Seguridad,
- Transportes colectivos locales,
- Revalorización de los espacios públicos urbanos,
- Comercios de proximidad,
- Actividades audiovisuales,
- Valorización del patrimonio cultural,
- Desarrollo cultural local,
- Administración de desechos y Administración del agua,
- Protección y mantenimiento de zonas naturales,
- Reglamentación y control de la polución y las instalaciones correspondientes.
- Turismo.

### **Evolución de la Población Económicamente Activa en el país, y su comparación con la desocupación, el Producto Bruto Interno, y el PBI per cápita.**

Con el conocimiento general de los indicadores de uso corriente utilizados para medir las actividades y el crecimiento económico, podemos comprender, en un rápido análisis comparativo, la evolución de los mismos en la década del 90', y las relaciones de unos con otros.

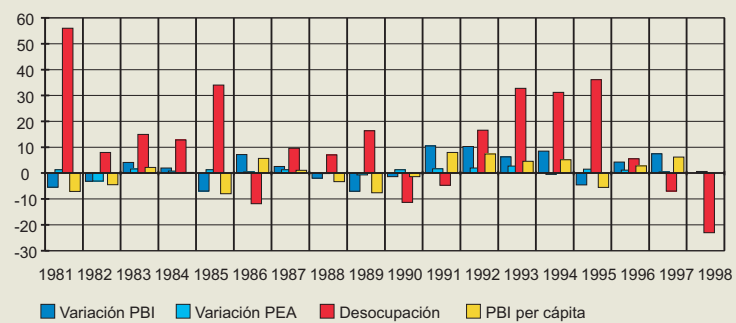
El primero de los gráficos de referencia, compara la evolución porcentual del PBI, PBI per cápita, PEA, y desocupación, tomando como base 0 al año 1980 (es decir refiriendo la evolución de cada indicador al año base). En tanto que el segundo gráfico, toma en el PBI, PBI per cápita, la PEA y la desocupación en sus variaciones respecto del año anterior. De la lectura de ambos puede inferirse que el PBI estimado de 1996 (297.359 millones) creció un 25% respecto al año 1980 y un 4,0% respecto a 1995 (la variación de precios respecto del año anterior, sería de 1,7%). Su tendencia, después de algunos vaivenes en el 85 (antes del Plan Austral) y en el 89-90 (antes del Plan de Convertibilidad) es ascendente, pero con altibajos en 1995. En 1997 el PBI fue de 322.934 millones de pesos. Si afectamos este indicador al total de la población en 1997 (35.027.809 personas), incrementándola de acuerdo a la Tasa de Crecimiento Anual estimada por el INDEC para el período '90-'95 (1,216% anual) y para el período '95-2000 (1,157%), vemos que el PBI per cápita en realidad sería de 9.219 \$, un 15,4% mayor que en el año base y un 6,2% mayor que el año anterior, aunque como ya dijimos, éste sería un buen indicador

**País: Evolución del PBI, PBI per cápita, desocupación y tasa de actividad**



Fuente: INDEC - Proyecciones propias

**Valoración porcentual anual**

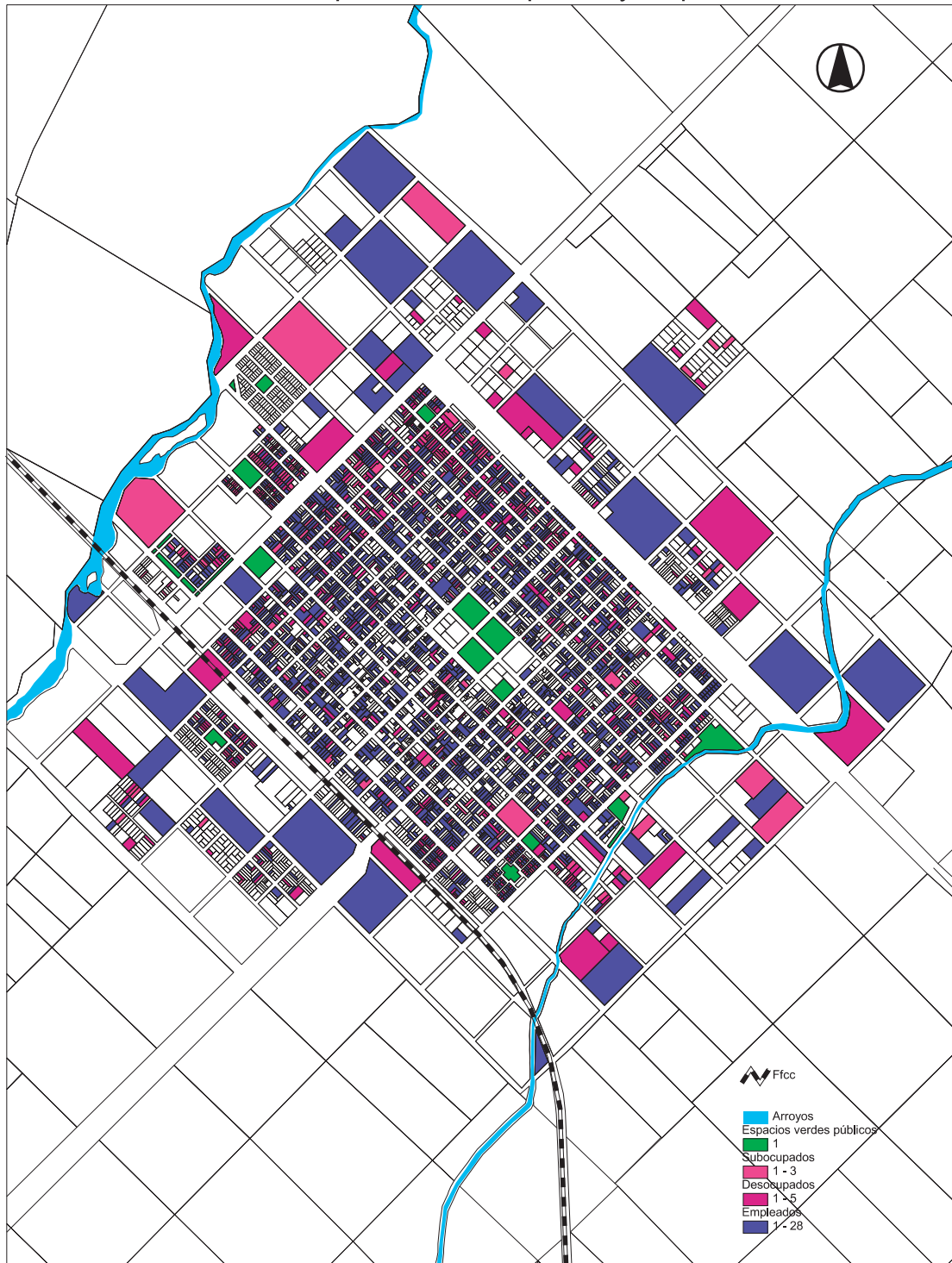


si muchos nos acercáramos al promedio, y no a los extremos de la riqueza (o pobreza). La Población Económicamente Activa creció en 1998 (octubre) un 12,3% respecto del mismo mes de 1980, alcanzando el 42,1%. En el último año aumentó un 0,55% respecto del año anterior acercándose al promedio de los países "centrales" (43%). La Desocupación creció en 1997 más de un 400% respecto del año base, aunque la diferencia es del -7% respecto del año anterior. No obstante puede leerse que los picos anteriores fueron otra vez, además del 92, 93, 94, 95, 96 y 97, en el 85 y en el 89, y los planes implementados en la década (Austral y Convertibilidad) produjeron una reducción del índice, pero ante la gravedad de los datos que se mantienen en 1998 es de esperar una señal contundente, pero estructuralmente más sólida y definitiva para revertir esta tendencia. Una lectura integral de los índices del comportamiento de los indicadores desde el '80 al '98, denota que los vaivenes que nuestra sociedad soporta, necesitan de políticas dirigidas al mejoramiento generalizado de su calidad de vida. Y esto no es posible sin generar y

analizar información, poniendo el conocimiento al alcance de todos. Tampoco implementando planes cuyos trazos más gruesos puedan estar delineados desde "arriba", sin ser alimentados desde "abajo", con el conocimiento preciso de las realidades locales, de sus tendencias, y de sus verdaderas posibilidades.

### Ciudad de Rauch: Desocupación, subocupación y empleo

[Volver al texto](#)



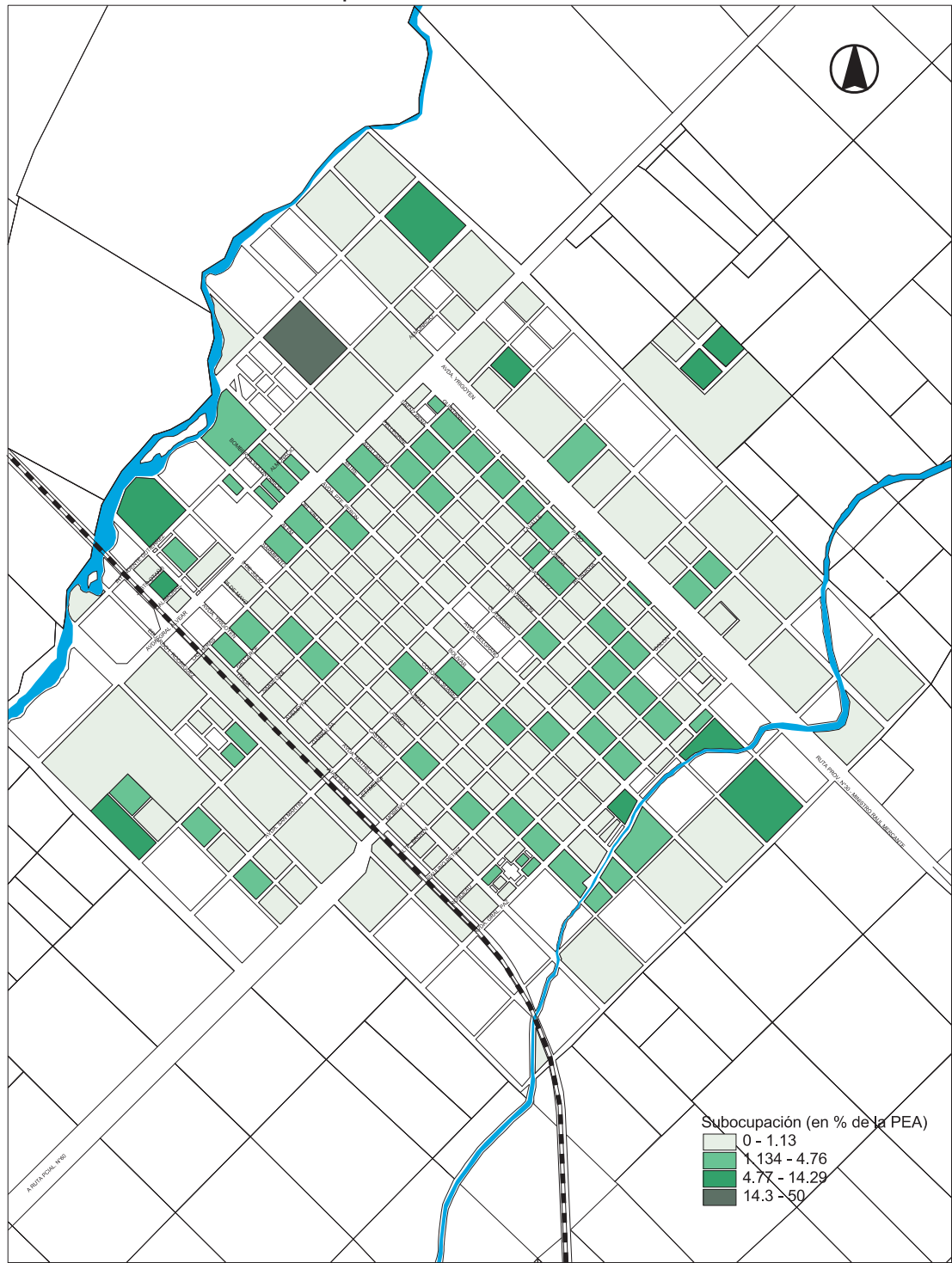
C:\Gis\Rauch\Parcelas.apr

DAM - UNLP



### Ciudad de Rauch: Subocupación

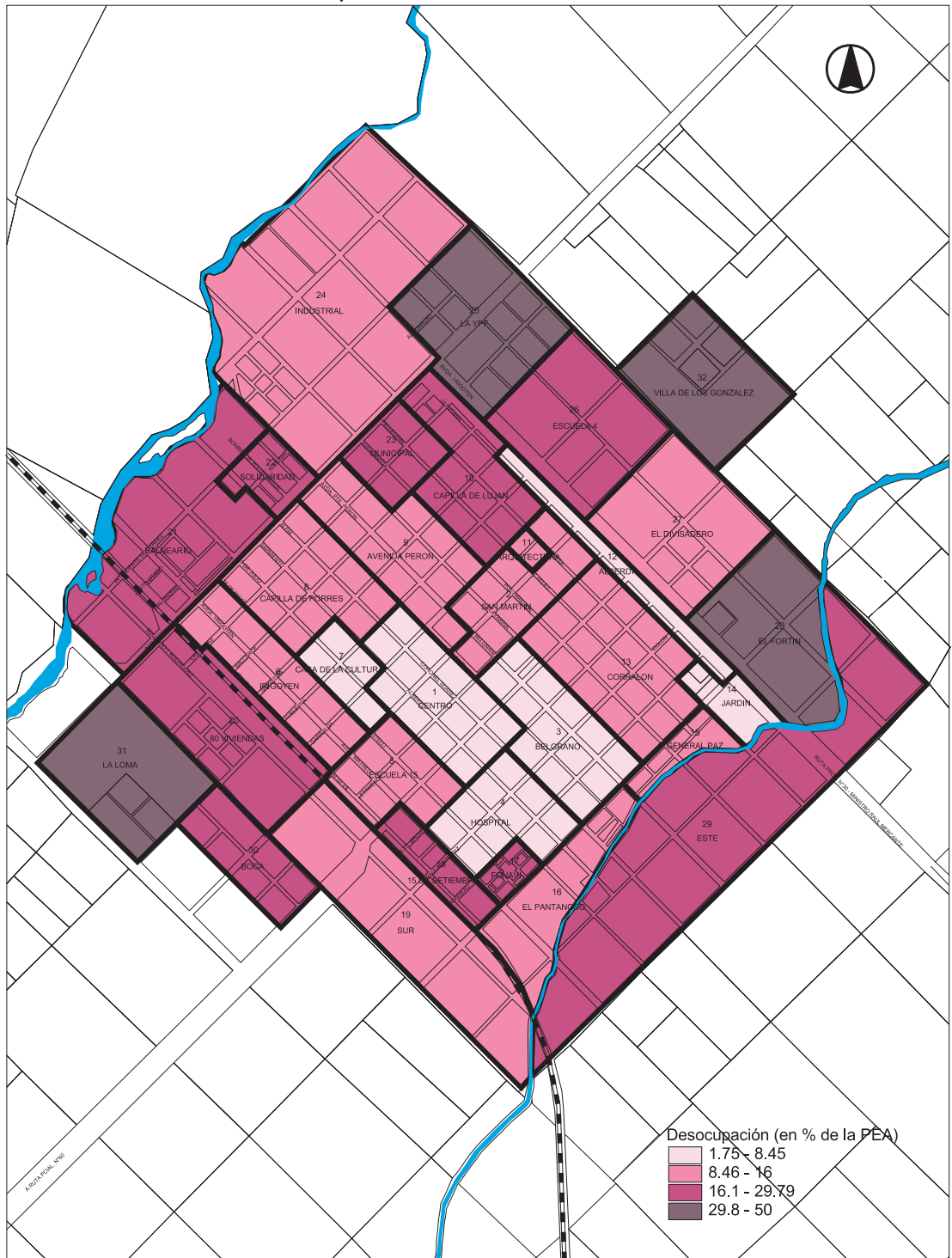
[Volver al texto](#)





### Ciudad de Rauch: Desocupación

[Volver al texto](#)



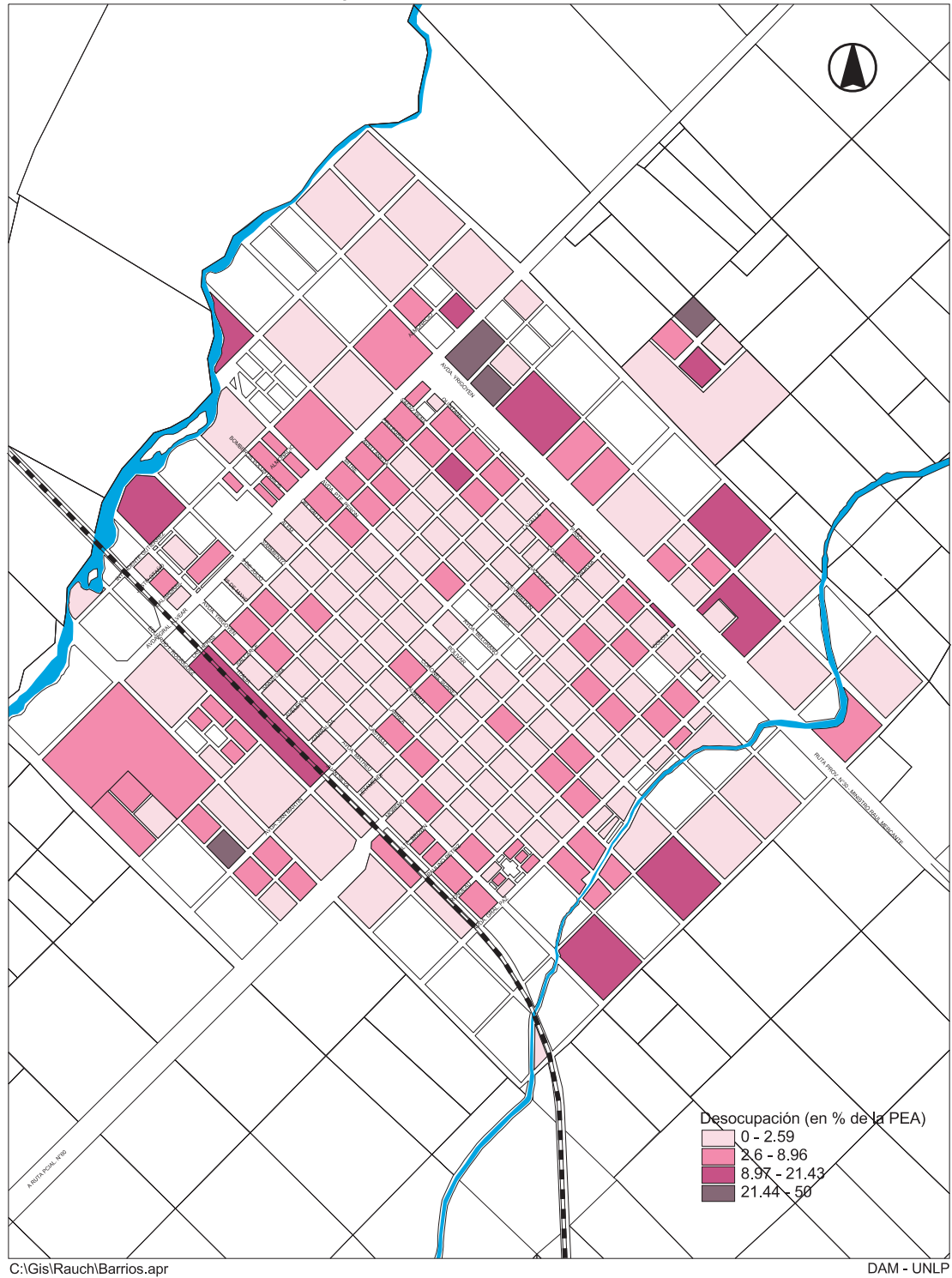
C:\Gis\Rauch\Barrios.apr

DAM - UNLP



### Ciudad de Rauch: Desocupación

[Volver al texto](#)



## ■ La necesidad de definir un rol para la región

### El marco conceptual del modelo

Una estrategia para el progreso local debiera apoyarse en un modelo de desarrollo regional que apunte al equilibrio territorial, al aprovechamiento pleno de los propios recursos, y al incremento del atractivo y la competitividad de la región.

Creemos, por lo tanto, que el fenómeno del desarrollo regional se basa en la competitividad económica, social y ambiental del territorio, como base política sobre la que se sustenta la inmensa pirámide nacional, pero como pieza que debe tener idénticas oportunidades en el esquema cada vez más horizontal y globalizante que propone el contexto económico mundial.

En esencia, es fundamentalmente con esta convicción, con la que debe buscarse el desarrollo local y regional, con eficiencia y eficacia en la asignación de los recursos públicos y privados, con equidad en la distribución de la riqueza generada y su reinversión, y en un marco de equilibrio medioambiental, como meta que le dé razón de ser a la búsqueda.

Las posibilidades de éxito en lograr un mayor desarrollo para Rauch se basan en la generación y sostenimiento de ventajas competitivas, lo que se logra con el esfuerzo co-responsable entre el sector público y el privado, orientados a optimizar la utilización del propio potencial del territorio, y sumando una participación de recursos e impulsos externos necesaria de ser condicionada por los intereses locales.

Las ventajas competitivas hoy no se cimientan sólo en recursos naturales y grandes obras, sino en aquellos recursos generados por una sociedad, como la organización, la identidad (porque lo irrepetible no tiene competencia), la información, la investigación, la capacitación, la calidad o la creatividad.

El conocimiento pasó a ser la fuente de ventajas competitivas sustentables más importante para el progreso. Para el propio Banco Mundial hay cuatro tipos de capitales del territorio: los activos naturales, los activos producidos, las instituciones que le permiten funcionar a la sociedad y el capital humano capacitado.

La evaluación y mantenimiento de las ventajas competitivas de Rauch demostrará la necesidad de llevar adelante un proceso de carácter sistémico, continuo y co-responsable entre los distintos sectores públicos y privados, poniendo de relieve la importancia de aplicar las técnicas de la planificación y gestión estratégica al sistema regional; entendiéndolo como una unidad estratégica integral de desarrollo.

Los gobernantes y las instituciones locales desempeñan un rol ineludible e indelegable y cada vez más importante en el proceso de desarrollo regional y local. Por un lado, y como siempre, como receptores y responsables de la respuesta a las demandas y presiones por necesidades y expectativas insatisfechas de cada uno de los sectores de la Comunidad; y por otro, como impulsores, coordinadores, estimuladores y orientadores en la formación de una nueva cultura que comprenda y visualice a Rauch como un sistema del que forma parte y del que debe formar parte.

Es así que debe ser el municipio, en la región, el que sea capaz de ejercer un liderazgo estratégico que la oriente hacia un escenario competitivo, y a favorecer incluso la competencia dentro de la misma. Será la potencia que se le dé a esta decisión política de la conducción, la que garantice efectivamente este modelo. Esta actitud, debe tener un correlato en la organización del territorio, donde la necesaria búsqueda de flexibilidad, eficiencia y eficacia, tanto en la esfera pública como en la privada, debiera traducirse en una integración armónica y controlada de las actividades.

La imagen a construir y consolidar es la de un Partido moderno, articulado en lo

administrativo, social, espacial y productivo, con canales claros de participación “que potencien el crecimiento económico con equidad y sustentabilidad ambiental”. Rauch deberá identificar y potenciar los factores que debe mejorar y explotar para poder desarrollarse y ser competitivo; no obstante, a algunos será necesario promoverlos siempre, tal el caso de los elementales como la salud de la población, su educación, su seguridad, su derecho a los servicios básicos, a la vivienda o al trabajo; o de los específicos, como la calidad de su estructura cultural, la excelencia del conocimiento que se genera en ella, la generación y mantenimiento de una fuerte rivalidad competitiva interna en la búsqueda de la excelencia, o la adecuada localización y concentración geográfica de las actividades que garanticen no sólo efectos complementarios y solidarios de crecimiento, sino una adecuada calidad ambiental del contexto.

Pero en los factores que dependen de un mayor esfuerzo privado, Rauch no podrá ser competitivo en un gran número de ellos, sino sólo en aquellos donde la dinámica propia es relativamente superior y para los que la región resulta más estimulante. Es por eso que su identificación adquiere prioridad estratégica.

El gobierno local debe proporcionar un contexto en el que cualquier sector pueda prosperar, si afronta su responsabilidad, si se capacita y se muestra innovador y consigue mejorar. Es decir que debe ofrecer aquello que hace más atractiva la ciudad para vivir e invertir (infraestructura de soporte de la actividad regional, equipamiento social y vivienda); la formación y acumulación de conocimientos tradicionales e innovadores que valoricen los recursos humanos locales; una administración pública eficiente, un adecuado sistema financiero para los emprendimientos privados, pero también públicos y una gestión eficaz para el mejoramiento de la calidad ambiental.

Este escenario prospectivo deseado, debe ser el producto de haber identificado los factores favorables y adversos (oportunidades y riesgos), las fortalezas y debilidades, y fundamentalmente las prioridades en un necesario y permanente diagnóstico, debería contener el posicionamiento y la «especialización» querible y factible de Rauch y su región; la estructuración regional que le garantice poder desarrollarse y competir (o competir y desarrollarse), pero que le suministre el diseño del proceso evolutivo ideado para la mejora de la competitividad, y de las mejoras producto de la competitividad. Esta última debiera leerse, por lo menos, en crecimiento del empleo y calidad del mismo (medida en términos de renta, cobertura social y continuidad); en niveles de reinversión local y captación de inversiones externas al medio, que reinviertan y empleen en el propio medio; en mejoramiento de la calidad ambiental (servicios de infraestructura, accesibilidad y comunicación, disminución de la contaminación y aumento de la higiene urbana y suburbana, etc.); y en el mejoramiento de los indicadores sociales con que se miden las grandes responsabilidades elementales del Estado (vivienda propia, educación, salud, seguridad, NBI, etc.).

Esto sugiere un planeamiento básico consistente en que aquellos factores que son significativos e irrenunciables para la solución del problema global se definan a priori, dejando el resto dentro del campo de la flexibilidad y la responsabilidad autónoma. Para esto es necesario preguntarse (y responderse), dónde estamos (diagnóstico); hacia dónde queremos ir (objetivos); cómo podemos llegar (estrategia) y qué hacemos para llegar (gestión, creatividad y participación corresponsable y consensuada).

Responder a estas preguntas es la primera responsabilidad del gobierno (en realidad, en cualquiera de sus niveles), la siguiente es ayudar a la Comunidad a funcionar sobre la base y con el modelo propuesto, pero además, coordinando, impulsando, orientando, capacitando, y perfeccionando las variables.

El diseño de una estrategia de desarrollo local comprende no sólo al crecimiento económico (que siempre debe entenderse como una estrategia instrumental al servicio de la sociedad para mejorar su calidad de vida), sino y fundamentalmente al soporte ambiental y social sobre el que se asienta esa estructura económica, y que es la oferta básica del territorio.

Para alcanzar las metas propuestas y consolidarlas, es necesario tener un conocimiento preciso de la realidad físico-ambiental, social y económica del territorio y de la Comunidad de Rauch, analizarla e implementar los mecanismos para su actualización permanente, que permitan medir la evolución de las pautas de calidad de vida. A la sombra de la desinformación, el Estado muchas veces fue cómplice de privilegios políticos, sociales y económicos.

Debemos saber con precisión cómo es hoy Rauch y su Comunidad (habitantes, instituciones y empresas), y esta información, así como las mediciones de su evolución, deberá publicarse y difundirse, dándole a la Comunidad los elementos concretos sobre los que deberá fundamentar su aporte.

Sobre esta base es que debemos saber qué quiere ser ese territorio y esa Comunidad, por dos razones elementales, porque sin consenso, participación y concertación no es posible implementar una estrategia que involucre a toda la Comunidad y porque el objetivo no es construirle el bienestar a la gente, sino generar el ambiente que le dé la posibilidad para que ellos lo construyan.

Y para esto es necesario establecer una profusa participación e intercambio con cada uno de los sectores que conforman su estructura, atendiendo a la problemática local, los aportes e inquietudes de cada uno (desde las asociaciones de fomento a la comunidad educativa y desde las cámaras de comercio y producción a los colegios profesionales, proveedores de servicios a la industria, organismos o instituciones), pero mostrándoles, con el conocimiento y la información integral que permite el primer paso, las posibilidades de la realidad de su contexto y el rol que debieran cumplir para poder transformarlo. Este conocimiento sectorial se debe complementar con consultas generales a la población en las que cada familia pueda manifestar cuáles piensa que son las prioridades para su cuadra, barrio, ciudad y región. A su finalización sabremos cuál es realmente el punto de partida, cuáles son los objetivos que queremos alcanzar, qué dificultades debemos sortear y qué posibilidades concretas tenemos de alcanzarlos. Es imprescindible contar con estos elementos para la planificación de estrategias que identifiquen el camino más corto que nos permita alcanzar los objetivos planteados. El diseño de la estrategia para conseguir el progreso aspirado debe fundarse en un conocimiento preciso de la realidad local y de las aspiraciones de la gente.

En este trabajo inicial de recuperación y análisis de la información como elemento estratégico, y de primera identificación de prioridades y posibilidades, culmina la descripción del escenario actual que determina los factores favorables y adversos en el diagnóstico, y posiciona a la ciudad y al Partido de Rauch en el escenario prospectivo deseado, eternamente vulnerable a un contexto que no siempre juega con las mismas reglas.

Arq. Fernando Tauber

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- Anuarios Estadísticos de la República Argentina, Instituto Nacional de Estadística y Censos años 1993, 1994, 1995, 1996, 1997.
- 2.- Archivos de diarios, periódicos y revistas locales, provinciales y nacionales.
- 3.- Argentina en Crecimiento 1994-1996, Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos de la Nación (1994).
- 4.- Argentina un País para Invertir y Crecer, Secretaría de Programación Económica del Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos de la Nación (1994).
- 5.- Atlas de Rutas Argentina. Megamapa (1999).
- 6.- Barsky, O. (1991). El Desarrollo Agropecuario Pampeano, INTA, INDEC, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura .
- 7.- Borja, J. y otros Eudeba (1987). Organización y Descentralización Municipal .
- 8.- Cassano, D. (1993). El Rol del Municipio, la participación y los nuevos espacios sociales en la Institucionalidad Provincial y Local, de, editado por el CFI .
- 9.- Catullo, J (1998) MAA. "Trigo: Análisis de la productividad del área de influencia de a C.E.I. Barrow", Agrobarrow, pp. 32.
- 10.- Censo Nacional Agropecuario (1988). Instituto Nacional de Estadística y Censos -1992-.
- 11.- Censo Nacional de Población y Vivienda, Instituto Nacional de Estadística y Censos (1991).
- 12.- Censo Nacional Económico, Instituto Nacional de Estadística y Censos (1974).
- 13.- Censo Nacional Económico, Instituto Nacional de Estadística y Censos (1985).
- 14.- Censo Nacional Económico, Instituto Nacional de Estadística y Censos (1994).
- 15.- Códigos de Ordenamiento Urbano, Problemática entorno a su modificación. Facultades De Los Municipios, de Aldo Acquarone, editorial Función Pública SRL (1995).
- 16.- El agro pampeano. El fin de un periodo. Osvaldo Barsky-Alfredo Pucciarelli (editores).
- 17.- El Modelo Italiano: la Especialización Flexible y los Distritos Industriales. Departamento de Ciencias Económicas de la Universidad de Roma "La Sapienza", por Andrea Saba (1996).
- 18.- El Municipio como Promotor del Desarrollo Económico Local, Del Proyecto Sacdel del Centro Latinoamericano de Capacitación y Desarrollo de los Gobiernos Locales, editado por IULA Unión Internacional de los Municipios y los Poderes Locales (1992).
- 19.- El País de los Argentinos CEAL (1978).
- 20.- Encuesta Agropecuaria (1986). Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires.
- 21.- Encuesta Nacional Agropecuaria, Instituto Nacional de Estadística y Censos 1993, 1994 y 1995.
- 22.- Encuesta Nacional sobre Recursos Humanos en Turismo, Secretaría de Turismo de la Nación, Consejo Federal de Inversiones e Instituto Nacional de Estadística y Censos (1996).
- 23.- Equipamiento Comunitario, Estándares para Áreas Urbanas, por Elba L. Rodríguez, editado por Civilidad (1990).
- 24.- Estadísticas Socio-Demográficas, Dirección Provincial de Estadística (1989).
- 25.- Folletería de la Dirección de Turismo de la Municipalidad de Rauch (2000).

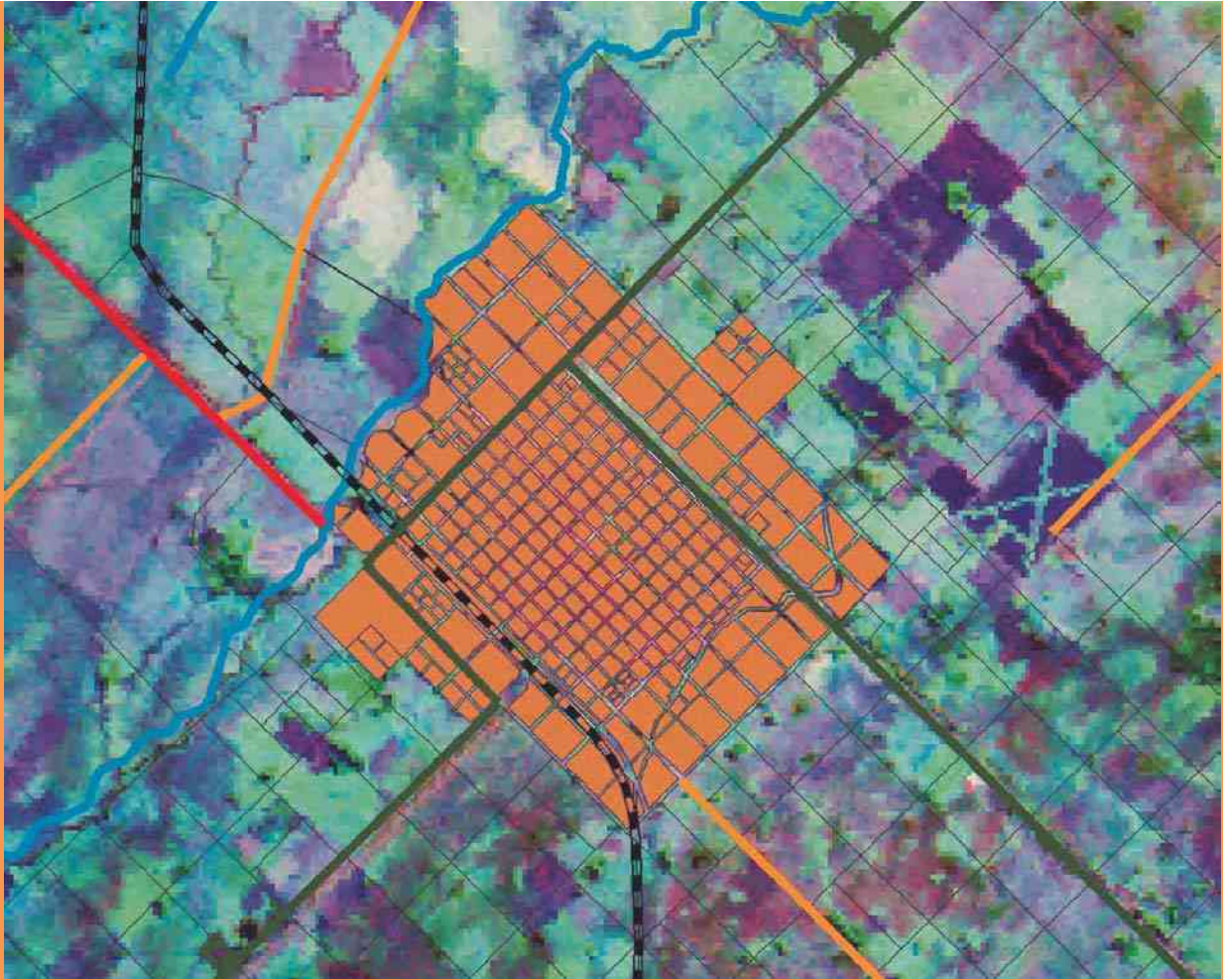
- 26.- Gilberti, H. El Desarrollo Agrario Argentino.
- 27.- Hernández, R. (1996). Un Modelo de Desarrollo Regional editado por el Grupo Banco de la Provincia de Buenos Aires.
- 28.- Hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) 1980 Y 1991, Comité Ejecutivo para el Estudio de la Pobreza en la Argentina CEPA (1993).
- 29.- Informe Argentino sobre Desarrollo Humano (1995) (PNUD, Director Nacional Dr. Antonio F. Cañero) Comisión de Ecología y Desarrollo Humano del Honorable Senado de la Nación 1995.
- 30.- Informe del Partido de Rauch, Departamento de Economía Agraria del Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires (1996).
- 31.- Informe del Partido de Rauch, Departamento de Economía Agraria del Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires (1996).
- 32.- Informe Económico Años 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 y N°28 y 29 del año 1999. Subsecretaría de Programación Macroeconómica, Secretaría de Programación Económica y Regional del Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos de la Nación.
- 33.- La Actividad Ganadera de Carne en el Norte de la Provincia de Buenos Aires (R.Argentina) - Cambio Rural - INTA - por el ingeniero agrónomo Gustavo Artaux y otros (1994).
- 34.- La Gestión Municipal, selección de lecturas básicas, editado por la Fundación Jorge Esteban Roulet (1990).
- 35.- La Pobreza en la Argentina, Instituto Nacional de Estadística y Censos (1984).
- 36.- La Producción Industrial de las Medianas y Pequeñas Plantas Manufactureras en la Provincia de Buenos Aires. Dirección Provincial de Política Industrial y de la Pequeña y Mediana Industria. Ministerio de Economía, Convenio de Cooperación C.F.I./CEPAL Bs.As. por Gabriel Yoguel y Francisco Gatto (1988).
- 37.- Levene, R. (1941). Historia De La Provincia De Buenos Aires Y Formación De Sus Pueblos
- 38.- Libro de Oro de Rauch (1943).
- 39.- Listado de la Oferta Turística del Partido de Rauch, Dirección de Turismo de la Municipalidad de Rauch (2000).
- 40.- Los Municipios Bonaerenses en cifras, Dirección Provincial de Estadística (1990).
- 41.- Mapa de Suelos de la Provincia de Buenos Aires, Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca: Proyecto PNUD ARG. 85/019 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria: CIRN - Instituto de Evaluación de Tierras (1989).
- 42.- Martínez Guarino, R. (1996). Estrategias de Gestión y Microplaneamiento editado por Lumen-Humanitas .
- 43.- Ordenanza de Zonificación del Partido de Rauch y modificatorias.
- 44.- Otero, A.; Gonzalez, R. (1996). Perspectivas del Desarrollo del Turismo Sustentable en la Argentina: El caso de la Patagonia, presentado en el III Congreso Internacional de Profesionales en Turismo, La Habana-Cuba.
- 45.- Panorama Ganadero. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. Junio de 1999. N° 6.
- 46.- Plan Trienal (1989/91) Dirección Provincial de Estadística.
- 47.- Población y Vivienda de Localidades y Asentamientos Urbanos Clasificados Por Partidos, Comité Censal de la Provincia de Buenos Aires (1980).
- 48.- PRODELEC: Proyecto de Producción Agrícola, de Leche y Carne para la Cuenca de Abasto de Buenos Aires, Área de la UEEA Lobos, INTA (1993).



- 49.- Producto Bruto Geográfico de la Provincia de Buenos Aires, Valores Constantes 1980 - 1996 Dirección Provincial de Estadística y Planificación General (1997).
- 50.- Producto Bruto Geográfico, Estadística Bonaerense "Información para la toma de decisiones". Valores Constantes 1980-1997. Dirección Provincial de Estadísticas y Planificación General, provincia de Buenos Aires (1999).
- 51.- Producto Bruto Interno de la Provincia de Buenos Aires por Partido, Dirección Provincial de Estadística de la Provincia de Buenos Aires (1970/1986).
- 52.- Producto Bruto Interno de la Provincia de Buenos Aires, Departamento de Indicadores Económicos de la Dirección Provincial de Estadística (1970/1992).
- 53.- Proyecto de Comunicación para la Prevención de la nutrición, Instituto de Investigación de la Comunicación Social de la Facultad de Periodismo y Comunicación Social de la Universidad Nacional de La Plata, de Adolfo Negrotto y otros (1986).
- 54.- Reflexiones sobre la Evolución de la Industria Manufacturera de la Prov. De Bs. As. Ministerio de Economía, Convenio de Cooperación C.F.I./CEPAL Bs.As. por Gabriel Yoguel y Francisco Gatto (1988).
- 55.- Reseña de la Publicación "Perspectivas Alimentarias". Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Página Web de la FAO: <http://fao.org> del 11/02/1999.
- 56.- Reseña Histórico-Económica de los Partidos de la Provincia de Buenos Aires, Banco de la Provincia de Buenos Aires (1981).
- 57.- Rol De Las Organizaciones de Productores en relación con la reconversión Productiva Y Agroindustrial, Coninagro (1995).
- 58.- Sector Hortícola, Convenio INTA, Banco Municipal, Municipalidad de La Plata, Primer Informe, por Ricardo Andreau y otros (1991).
- 59.- Sentis Irene Claudia, Caracterización espacial, social y económica de la actividad turística de Claromecó, Trabajo Integrador del Ciclo Profesional, Universidad Nacional de Mar del Plata-Facultad de Ciencias Económicas y Sociales-Carrera de Licenciatura en Turismo (1988).
- 60.- Series estadísticas de la Gerencia de Lucha Sanitaria -GELSA- Tres Arroyos (1996).
- 61.- Series estadísticas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (1996).
- 62.- Síntesis Agroeconómica. Publicación de la Federación Agraria Argentina. N° 63 / 64 / 65/ 66 / 67, correspondientes a 1999.
- 63.- Sistema Integrado De Estadística Turística Provincial, Comportamiento turístico, Temporada 1995, Subsecretaría de Turismo, Ministerio de la Producción, Provincia de Buenos Aires.
- 64.- Sistema Integrado de Estadística Turística, Temporada 1995-1996, Subsecretaría de Turismo, Ministerio de la Producción, Provincia de Buenos Aires.
- 65.- Tauber F.; Echave, M. El Sector Agropecuario boletín de información e intercambio técnico N°3 del Foro Intermunicipal de Promoción del Empleo.
- 66.- Tauber, F. (1992). La Plata: Reflexiones y Datos Para una Estrategia de Desarrollo.
- 67.- Tauber, F. (1993). Chascomús: Reflexiones y Datos para una Estrategia de Desarrollo.
- 68.- Tauber, F. (1993). Producto Bruto Interno boletín de información e intercambio técnico N°2 del Foro Intermunicipal de Promoción del Empleo.

- 69.- Tauber, F. (1993). Situación Ocupacional boletín de información e intercambio técnico N°1 del Foro Intermunicipal de Promoción del Empleo.
- 70.- Tauber, F. (1994). Cañuelas: Reflexiones y Datos para una Estrategia de Desarrollo.
- 71.- Tauber, F. (1994). Chascomús: Pautas Para Una Estrategia de Desarrollo de Desarrollo.
- 72.- Tauber, F. (1996). Saladillo: Reflexiones y Datos para una Estrategia de Desarrollo.
- 73.- Tauber, F. (1997). Junín: Reflexiones y Datos para una Estrategia de Desarrollo.
- 74.- Tauber, F. (1998). Elaboración de la metodología para el desarrollo integral del TOA.
- 75.- Tauber, F. (1998). Enfoque sistémico del desarrollo municipal.
- 76.- Tauber, F. (1998). Villa Gesell, una experiencia en la provincia de Buenos Aires
- 77.- Tauber, F. (1999). Autonomía, descentralización y regionalización: un desafío institucional para el municipio.
- 78.- Tauber, F. (1999). El rol del municipio y las estrategias del desarrollo local.
- 79.- Tauber, F. (2000). Región capital y área metropolitana.
- 80.- Tauber, F. (2001). Metodologías para la implementación de un plan estratégico.
- 81.- Tauber, F.; Bognanni, L.; Delucchi, D. (1997). La Mortalidad Infantil en el partido de La Plata.
- 82.- Tauber, F.; Bognanni, L.; Delucchi, D. (1997). -Navarro: Reflexiones y Datos para una Estrategia de Desarrollo.
- 83.- Tauber, F.; Bognanni, L.; Delucchi, D. (1997). Villa Gesell: Reflexiones y Datos para una Estrategia de Desarrollo.
- 84.- Tauber, F.; Bognanni, L.; Delucchi, D. (1998). Laprida: Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
- 85.- Tauber, F.; Delucchi, D. (1993). Caracterización del sector comercial en el casco urbano de la ciudad de La Plata.
- 86.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Bognanni, L. (1995). La Plata: Propuestas Para un futuro de Progreso.
- 87.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Camarda, D.; Sánchez Arrabal, M.; Tosi, I. (1999). Rojas: Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
- 88.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Delfino, M.; Marcel, M.; Izzo, C. (1998). Plan Estratégico Suipacha.
- 89.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L. (1998) Alberti. Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
- 90.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L. (1999) Lincoln. Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
- 91.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L. (2000) Chacabuco. Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
- 92.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L. (2000) General Pinto. Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo. Ed.: Municipalidad de General Pinto; Universidad Nacional de La Plata.
- 93.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L. (2000). Bragado: Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
- 94.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L. (2001). Suipacha: Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
- 95.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L.; Bognanni, A.; Nigoul, P.; Di Tommaso, W.; Martino, H.; Lagos, S.; Pintos, P.; Pérez Ballari, A.; Domancich,

- N.; Rojas Fajardo, G.; Moreno, M.; Pereyra, A.; Rossi, M.; Montes, P.; Dietz, S. (2001) Capitán Sarmiento: Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo
- 96.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L.; Martino, H. (1999). Benito Juárez: reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
  - 97.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L.; Martino, H.; Pintos, P. (2000) San Cayetano. Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
  - 98.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L.; Martino, H.; Pintos, P. (2001). Coronel Dorrego: Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
  - 99.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Bognanni, L.; Pintos, P.; Martino, H.; Lértora, L.; Di Tomasso, W.; Domancich, N.; Rojas Fajardo, G.; Pérez Balari, A.; Varela, R.; Lagos, S. (1999) Tres Arroyos. Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
  - 100.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Martino, H.; Pintos, P. (2000) Magdalena. Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
  - 101.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Martino, H.; Pintos, P. (2001). Mercedes: Reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo.
  - 102.- Tauber, F.; Martino, H.; Delucchi, D.(2001). El Programa de Apoyo a los Municipios.
  - 103.- Tauber, F.; Sánchez Arrabal, M. (1998). Programa Observatorio de Calidad de Vida. La Plata.
  - 104.- Tauber, F.; Sánchez Arrabal, M. (1999). El medio ambiente en relación con el desarrollo, la economía, el derecho y la política.
  - 105.- Tauber, F; Orlandi, F. El Sector Industrial boletín de información e intercambio técnico N°4 del Foro Intermunicipal de Promoción del Empleo (inédito).
  - 106.- Temporada de Verano 1997, Dirección Provincial de Turismo, Subsecretaría de Turismo, Ministerio de la Producción, Provincia de Buenos Aires (1998).
  - 107.- Temporada de Verano 1998, Dirección Provincial de Turismo, Subsecretaría de Turismo, Ministerio de la Producción, Provincia de Buenos Aires (1998).
  - 108.- Viglizzo, E.; Verde, L. INTA-INDEC (1995). Desarrollo Agropecuario Sustentable "Estrategias para el uso agropecuario del territorio", recopilación y coordinación
  - 109.- World Bank; World Development Indicators 1999 y FMI. Estadísticas financieras inter- nacionales, Anuario 1998, INDEC.
  - 110.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Longo, J.; Pintos, P.; Martino, H. (2002). Planificación estratégica en tiempos de crisis: la necesidad de la permanente readecuación metodológica.
  - 111.- Tauber, F.; Delucchi, D.; Martino, H. (2002). Plan Estratégico Lincoln: rearticulación territorial urbano-rural para el desarrollo local.
  - 112.- Estadística Bonaerense 175 aniversario - 1821-13 de diciembre-1996, Dirección Provincial de Estadística (1996).
  - 113.- Anales de la Sociedad Rural Argentina. N° 2 / 3 / 7 / 1 1 correspondientes a los años 1998 y 1999.
  - 114.- Alimentos Argentinos. N° 10. Marzo de 1999. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos.



**MUNICIPALIDAD  
DE RAUCH**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Secretaría de Extensión Universitaria  
Dirección de Asuntos Municipales